Fossilium Catalogus

I: Animalia.

Editus a

C. Diener.

Pars 23:

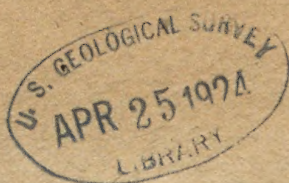
W. Wenz

Gastropoda extramarina tertiaria.

VI.



W. Junk
Berlin W. 15
20. XI. 1923.



Printed in Germany

Gastropoda extramarina tertiaria

Von Wilhelm Wenz (Frankfurt a. M.).

II. Prosobranchia.

Der hier vorliegende zweite Teil der Gastropoda extramarina tertiaria behandelt die Kiemenschnecken nach denselben Gesichtspunkten wie die Lungenschnecken im ersten Teil. Ein kleiner Teil der mir bisher unzugänglichen Literatur konnte ich inzwischen mit verwerten. Ganz besonders bin ich in dieser Hinsicht Herrn A. S. Kennard in Beckenham zu Dank verpflichtet für seine dauernden Bemühungen, mir seltenere englische Literatur zugänglich zu machen.

Die Land- und Süßwassermollusken sind innerhalb der Prosobranchia nur auf wenige Familien beschränkt. Unter Weglassung der marinen Gruppen wurde hier folgende systematische Anordnung befolgt:

Ordnung: **Prosobranchia (Anisobranchia)**

1. Unterordnung: **Monotocardia.**
   - I. **Taenioglossa**
     - 1. Superfamilie: **Neurobranchia**
       - Cyclophoridae
       - Pomatiasidae
       - Acmidae
       - Assimineidae
     - 2. Superfamilie: **Ctenobranchia**
       - Hydrobiidae
       - Bithyniidae
       - Lithoglyphidae
       - Viviparidae
       - Valvatidae
       - Truncatellidae
       - Ampullariidae
       - Melaniidae
2. Unterordnung: **Diotocardia**
   - I. **Rhipidoglossa**
     - 1. Superfamilie: **Azygobranchia**
       - Neritidae
       - Helicinidae
       - Proserpinidae

Ordn. **Prosobranchia.**

1. Unterordn. **Monotocardia.**

I. **Taenioglossa.**

1. Superfam. **Neurobranchia.**

Fam. **Cyclophoridae.**

Subfam. **Cyclophorinae.**

Genus **Leptopoma** Pfeiffer 1847.[1])

Genotyp: Leptopoma vitreum (Lesson).[2])

Subgenus **Trocholeptopoma** Kobelt et Moellendorf 1897.[3])

Genotyp: Leptopoma (Trocholeptopoma) helicoides (Grateloup).[4])

Leptopoma (Trocholeptopoma) morleti Cossmann.

1888 Leptopoma Morleti, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris III, p. 205 (nom. nud!).

1891 Leptopoma Morleti, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene Beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 83 (nom. nud!).

*1892 Leptopoma Morleti, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris V, p. 54, tab. I, fig. 3—4.

1897 Leptopoma morleti, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 144.

1903 Leptopoma Morleti, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXI, (1902), p. 301.

1907 Leptopoma Morleti, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. App. 4, p. 40, tab. VII, fig. 78, 3.

1910 Leptopoma Morleti, Cossmann et Pissarro, (06a) Iconographie Complète des Coquilles fossiles de l'Eocène des Environs de Paris II, tab. XIII, fig. 78, 8.

---

[1]) Zeitschr. f. Malakozoologie IV, p. 47, 108.

[2]) Typus festgelegt durch Kobelt, 1902: Das Tierreich, 16 Lfg. Cyclophoridae, p. 4.

[3]) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XXIX, p. 80.

[4]) Typus festgelegt durch Kobelt, 1902: Das Tierreich, Lfg. 16, Cyclophoridae, p. 17.

1913 Leptopoma Morleti, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. App. 5, p. 221.

Vorkommen: U. Paleocän, Thanétien: Sables de Bracheux: Jonchéry (Dép. Marne), Châlons-sur-Vesle (Dép. Marne). **M. Paleocän, Sparnacien:** Lignites: Grauves (Dép. Marne).

Genus **Leptopomoides** Nevill 1878.[5])

Genotyp: Leptopomoides halophilus (Benson).
Syn.: Leptopomatoides, Martens, 1880.[6])

Leptopomoides inornatus (Sandberger).

1853 Valvata cyclostomoides, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken, p. 11 (nom. nud!).
*1858 Leptopoma inornatum, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens, p. 6, tab. VI, fig. 12—12b.
1866 Leptopoma inornata, Ludwig, (66a) Geolog. Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen. Sect. Alzey, p. 18.
1868 Leptopoma inornatum, Reuss, (68a) Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LVII, p. 83—.
1873 Leptopoma inornatum, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 329, tab. XIX, fig. 28—28a.
1883 Leptopoma inornatum, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken, p. 49.
1884 Leptopoma inornatum, von Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte der Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 513.
1887 Leptopoma inornatum, Kobelt, (87a) Jahrb. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XIV, p. 335.
1907 Leptopoma inornatum, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LX, p. 156.
1912 Leptopoma inornatum, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 441.

Vorkommen: M. Oligocän, Rupélien: Meeressand: Weinheim b. Alzey (Rheinhessen).

Leptopomoides aff. inornatum (Sandberger).

1896 Leptopoma aff. inornatum, Sóbányi, (96a) Födtani Közlöny XXVI, p. (210), 281.

Vorkommen: M. Oligocän, Rupélien: ?Somodi (Kom. Abauj-Torna).

Genus **Tropidogyra** Wenz 1923.[7])

Genotyp: Tropidogyra resurrecta (Oppenheim).
Syn.: Craspedotropis Oppenheim, 1890[8]) (non Blanford, 1864!).

Tropidogyra resurrecta (Oppenheim).

*1890 Craspedotropis resurrecta, Oppenheim, (90a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LVII, p. 133, tab. II, fig. 14—14c.

---

[5]) Hand List of Mollusca in the Indian Museum, I, p. 273.
[6]) The Zoological Record XV, Mollusca, p. 78.
[7]) Senckenbergiana IV.
[8]) Denkcshr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LVII, p. 133.

1892 Craspedotropis resurecta, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiées à Palermo sous la direction du Marquis Antoine de Gregorio X, p. 25.
1895 Craspedotropsis resurrecta, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XLVII, p. 145.
1897 Craspedopoma resurrectum, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 146.

Vorkommen: **M. Eocän, Bartonien:** Roncàschichteen: San Marcello (Prov. Vicenza), Roncà (Prov. Vicenza).

Genus **Palaeocyclophorus** Wenz 1923.[9])

Genotyp: Palaeocyclophorus helicinaeformis (Boissy)

Palaeocylophorus dutemplei (Deshayes).

*1863 Cyclostoma Dutemplei, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 880, tab. LVII, fig. 17—19.
1871 Cyclophorus Dutemplei, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 159.
1881 Cyclostana Dutemplei, Lemoine et Aumonier, (81a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 9e session, Reims 1880, p. 610.
1888 Leptopoma Dutemplei, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris III, p. 205.
1891 Leptopoma Dutemplei, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 83.
1892 Leptopoma Dutemplei, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris V, p. 55.
1897 Leptopoma dutemplei, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 144.
1903 Leptopoma Dutemplei, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXI, (1902), p. 301.
1907 Leptopoma Dutemplei, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. App. 4, p. 40.
1910 Leptopoma Dutemplei, Cossmann et Pissarro, (06a) Iconographie Complète des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris II, tab. XIII, fig. 78, 2.
1912 Cyclostoma Dutemplei, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris, p. 208.

Vorkommen: **U. Paleocän, Thanétien:** Süsswasserkalk: Rilly-la-Montagne bei Reims.

Bemerkung: Vielleicht nur subspezifisch von P. helicinaeformis verschieden!

Palaeocyclophorus helicinaeformis (Boissy).

o1843 Helix fallax, Melleville, (43a) Annales Sc. géol. ou Archives de Géol., etc. par A. Rivière II, p. 45, tab. V, fig. 4—7 (non Say!).
1846 Cyclostoma helicinaeformis, de Boissy, (46a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. IV, p. 178, (nom. nud!).

---

[9]) Senckenbergiana IV.

*1848 Cyclostoma helicinaeformis, de Boissy, (48a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. III, 1, p. 282, tab. VI, fig. 16a—b.
1848 Cyclostoma helicinaeformis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 379.
1849 Cyclostoma helicinaeformis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 490.
1852 Cyclostoma helicinaeformis, Pfeiffer, (52a) Monographia Pneumonopomorum viventium, p. 317.
1855 Cyclostoma helicinaeformis, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie 2e éd. III, p. 46.
1861 Cyclostoma helicinaeformis, Melleville, (61a) Bull. Soc. Géol. France Sér. 2, vol. XVIII, p. 443.
1863 Cyclostoma helicinaeformis, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 879, tab. LVII, fig. 23—24.
1871 Cyclophorus helicinaeformis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 158, tab. VII, fig. 16—16a.
1875 Cyclostoma helicinaeformis, Meunier, (75a) Géologie des environs de Paris, p. 125.
1876 Cyclostoma helicinaeformis, Pfeiffer, (52a) Monographia Pneumonopomorum viventium. Suppl. III, p. 236.
1881 Cyclostana helicinaeformis, Lemoine et Aumonier, (81a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 9e session Reims 1880, p. 608, 610.
?1882 Cyclostoma helicinaeformis, van den Broeck, (82a) Annales Soc. Malacologique de Belgique, 1892, Bull., p. XCIX.
1884 Helix helicinaeformis, Meunier, (84a) Traité de Paléontologie pratique, p. 199.
1885 Cyclophorus helicinaeformis, P. Fischer, (80a) Manuel de Conchyliologie et de Paléontologie conchyliologique, p. 744.
1887 Cyclophorus helicinaeformis, Kobelt, (87a) Jahrb. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XIV, p. 334.
1888 Leptopoma helicinaeforme, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris III, p. 205.
1891 Leptopoma helicinaeforme, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 82.
1892 Leptopoma helicinaeforme, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris V, p. 55.
1897 Leptopoma (Bauxia) helicinaeformis, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 144.
1899 Cyclophorus helicinaeformis, Roman, (99a) Annales Univ. Lyon N. S. I, Sc., Méd. Fasc. I, p. 21—.
1902 Leptopoma helicinaeformis, Dollfus, (02d) Mém. Soc. belge de Géol., de Paléontol. et d'Hydrol. (Bruxelles) XVI, (Sér. 2, vol. VI), p. 281.
1903 Leptopoma helicinaeforme, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf. XXI, (1902), p. 301.
1907 Leptopoma helicinaeforme, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. App. 4, p. 40.
1910 Leptopoma helicinaeforme, Cossmann et Pissarro, (06a) Iconographie Complète des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris II, tab. XIII, fig. 78, 1
1912 Cyclostoma helicinaeformis, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris 2e éd., p. 208.

Vorkommen: **U. Eocän, Thanétien:** Süsswasserkalk: Rilly-la-Montagne bei Reims. — Sables de Bracheux Brimont (Dép. Marne), Châlons-sur-Vesle (Dép. Marne). — Tufeau de Lincent: Wansin (Belgien).

Palaeocyclophorus aff. helicinaeformis (Boissy).

1893 Cyclophorus cf. heliciniformis, Locard, (93a) Mém. Soc. Paléontol. Suisse = Abhandl. d. Schweizer Palaeontol. Gesellsch. XIX, (1892), p. 214, tab. X, fig. 15.

Vorkommen: **M.-O. Eocän, Priabonien:** Grand'vire (Kt. Waadt).

Paleocyclophorus pellati (Roman).

*1899 Cyclophorus Pellati, Roman, (99a) Annales Univ. Lyon N. S. I, Sc., Méd. Fasc. I, p. 20, tab. II, fig. 12—12a.

1904 Cyclophorus Pellati, Roman, (04a) Bull. Soc. Géol. France Sér. 4, vol. III, p. 592.

Vorkommen: **U. Eocän, Lutétien:** Pseudammoniuskalk: Mas Gentil bei Grabels (Dép. Hérault). La Choisité bei Aramon (Dép. Gard).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus **Palaeocyclophorus**

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
dutemplei	—																
helicinaeformis	—																
pellati				—													
aff. helicinaeformis					—	—											

Subfam. Cyathopomatinae.

Genus Mazzinia Oppenheim 1895.[10])

Genotyp: Mazzinia lirata Oppenheim.

Mazzinia lirata, Oppenheim.

*1895 Mazzinia lirata, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XLVII, p. 132, tab. IV, fig. 6a—b.

[10]) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XLVII, p. 132.

1897 Mazzania lirata, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 146.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Roncàschichten: Val dei Mazzini b. Pugnello (Prov. Vincenza).

Mazzinia eocaena (Oppenheim).

*1890 Cyathopoma eocaenum, Oppenheim, (90a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LVII, p. 134, tab. II, fig. 16—16c.

1892 Cyathopoma eocaenum, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiées à Palermo sous la direction du Marquis Antoine de Gregorio X, p. 25.

1895 Cyathopoma eocaenum, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. LXVII, p. 128.

1897 Cyathopoma eocaena, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 146.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Roncàschichten: Val dei Mazzini bei Pugnello (Prov. Vicenza), Monte Altissimo (Prov. Vicenza).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus **Mazzinia**

SPECIES	Paleocän			Eocän			Oligocän			Miocän					Pliocän		
					(Priabonien)							(Vindobonien)					
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
lirata					—												
eocaena					—												

Subfam. Aperostomatinae.

Genus Aperostoma Troschel 1847.[11])

Genotyp: Aperostoma blanchetianum (Moricand).[12])
Syn.: Cyclotus, Pfeiffer, 1852[13]) (part!).
Platystoma Mörch, 1860[14]) (non Meigen, 1803!).
Neocyclotus, Fischer et Crosse, 1886.[15])

[11]) Zeitschr. f. Malakozool. IV, p. 44.
[12]) vide Pilsbry, Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 1910, p. 533.
[13]) Monographia Pneumonopomorum viventium, p. 16.
[14]) Malakozool. Blätter VII, p. 66.
[15]) Mission scientifique au Mexique et dans l'Amérique centrale. Recherches zoologiques VII, 2148.

Subgenus **Ptychocochlis** Simpson 1895.[16])

Genotyp: Aperostoma (Ptychocochlis) jamaicensis (Chemnitz).
Syn.: Plectocyclotus Kobelt et Moellendorf, 1897.[17])

Aperostoma (Ptychocochlis) bakeri Simpson.

*1894 Neocyclotus (Ptychocochlis) bakeri, Simpson, (94a) Proc. U. S. National Museum XVIII, p. 449, tab. XVI, fig. 1—2.
1903 Neocyclotus (Ptychocochlis) Bakeri, Dall, (90a) Transact. Wagner Free Inst. Sci. Philadelphia III, pt. 6, p. 1582.
1905 Neocyclotus (Ptychocochlis) Bakeri, Schuchert, (05a) Bull. U. S. National Museum No. 53, pt. I, p. 432.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Bowden beds: Bowden, St. Thomas (Jamaica).

Subfam. **Pupinellidae.**

Genus **Ischurostoma** Bourguignat 1874 [18])

Genotyp: Ischurostoma Filholi Bourguignat.

Ischurostoma arnoudi (Michaud).

*1837 Cyclostoma Arnoudi, Michaud, (37a) Magasin de Zool. 5e Cl., p. 4, tab. LXXXIII.
1839 Cyclostoma Arnoudi, d'Archiac, (39a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. X, p. 176.
1839 Cyclostoma Arnoudi, d'Archiac, (39a) N. Jahrb. f. Min., Geol., Geogn. u. Petrefaktenk. 1839, p. 636.
1846 Cyclostoma Arnouldi, de Boissy, (46a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. IV, p. 178.
1848 Cyclostoma Arnouldi, de Boissy, (48a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. III, 1, p. 282, tab. VI, fig. 17a—b.
1848 Cyclostoma Arnoudi, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 378.
1849 Cyclostoma Arnoudi, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 490.
1850 Cyclostoma Arnoudii, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés II, p. 299.
1851 Cyclostoma Arnoudii, A. d'Orbigny, (49a) Cours élémentaire de Paléontologie et de Géologie stratigraphiques II, 1, p. 10, Textfig. 172.
1852 Cyclostoma Arnoudii, A. d'Orbigny, (49a) Cours élémentaire de Paléontologie et de Géologie stratigraphiques II, 2, p. 735, Textfig. 568.
1852 Cyclostoma Arnouldi, Pfeiffer, (52a) Monographia Pneumonopomorum viventium, p. 317.

---

[16]) Proc. U. S. National Museum XVII, p. 431.
[17]) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XXIX, p. 138.
[18]) Mém. Sc. phys. et nat. Toulouse I, (1872/73), p. 440.

1860 Cyclostoma Arnoudi, Vogt, (60a) Grundriss der Geologie, p. 367, Textfig. 445.
1861 Cyclostoma Arnouldi, Melleville, (61a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XVIII, p. 443.
1862 Cyclostoma Arnouldi, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence I, p. (102)—.
1863 Bulimus mirus, Deshayes, (56a) Description des Animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 833, tab. LIV, fig. 31—34.
1863 Cyclostoma Arnouldi, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 881, tab. LVII, fig. 13—14.
1867 Cyclostoma Arnouldi, Quenstedt, (67a) Handbuch der Petrefaktenkunde. 2. A. p. 488.
1868 Cyclostoma Arnoudi, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France, p. 239.
1871 Megalomastoma Arnouldi, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 160, tab. VII, fig. 18—18a.
1872 Cyclostoma Arnouldi, Naumann, (72a) Lehrbuch der Geognosie. 2. A., III, 3, p. 34.
1875 Cyclostoma Arnouldi, Meunier, (75a) Géologie des environs de Paris, p. 123, 125.
1876 Cyclostoma Arnoudi, Pfeiffer, (52a) Monographia Pneumonopomorum viventium. Suppl. III, p. 235.
1877 Cyclostoma Arnoudii. Nicholson, (77a) The Ancient Life-History of the Earth, p. 294, Textfig. 222.
1879 Cyclostoma Arnoudi. Vogt, (79a) Lehrbuch der Geologie und Petrefaktenkunde. 4. A. I, p. 709, Textfig. 720.
1879 Cyclostoma Arnoudi. Vogt, (79a) Lehrbuch der Geologie und Petrefaktenkunde. 4. A. II, p. 610, Textfig. 1345.
1881 Bulimus mirus, Lemoine et Aumonier, (81a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 9e session. Reims 1880. p. 608.
1881 Cyclostana Arnouldi, Lemoine et Aumonier, (81a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 9e session. Reims 1880. p. 610.
1882 Cyclostoma Arnouldi, Meunier, (82a) Excursions géol. à travers la France. p. 202, Textfig. 67.
1884 Cyclostoma Arnouldi, Meunier, (84a) Traité de Paléontologie pratique. p. 201, Textfig. 206.
1884 Cyclostoma Arnouldi, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands, Abt. I, vol. VII, p. 107, tab. 188, fig. 54.
1885 Megalomastoma Arnouldi, P. Fischer, (80a) Manuel de Conchyliologie et de Paléontologie conchyliologique. p. 742.
1885 Megalomastoma Arnouldi, Zittel, (85a) Handbuch der Paläontologie. Abt. I, vol. II, p. 243—.
1886 Cyclostoma Arnouldi, Fritel, (86a) Fossiles caractéristiques des Terrains sédimentaires III. Fossiles tertiaires, tab. I, fig. 14.
1886 Megalomastoma Arnouldi, Klebs, (86b) Jahrb. d. Kön. Preuss. Geol. Landesanstalt f. 1885, p. 392—.
1887 Megalomastoma Arnouldi, Kobelt, (87a) Jahrb. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XIV, p. 334.
1888 Megalomastoma, Arnouldi, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris III, p. 205, 206.
1889 Cyclostoma Arnouldi, Nicholson and Lydekker, (89a) A Manual of Paleontology I, p. 786, Textfig. 688.
1889 Cyclostoma Arnouldi, Vélain, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 869.
1889 Megalostoma Arnouldi, Vélain, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 869.

1890 Cyclostoma (Hybocystis) Arnouldi, Laville, (90a) Guide du géologue dans le tertiaire parisien, p. 14.
1891 Megalomastoma Arnouldi, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 83.
1892 Megalomastoma Arnouldi, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris V, p. 55.
1895 Megalomastoma Arnouldi, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XLVII, p. 103—.
1896 Megalomastoma Arnouldi, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré de Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. App. 2, p. 21.
1897 Megalomastoma Arnouldi, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 144.
1902 Megalomastoma Arnouldi, Dollfus, (02d) Mém. Soc. belge de Géol., de Paléont. et d'Hydrologie (Bruxelles) XVI, (Sér. 2, vol. VI), p. 281.
1903 Megalostoma Arnouldi, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXI, (1902), p. 302.
1903 Cyclostoma (Ischurostoma) Arnouldi, Fritel, (03a) Paléontologie, p. 176, Textfig. 222.
1906 Megalostoma Arnouldi, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 286 (8).
1906 Cyclostoma Arnouldi, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd. III, p. 1494.
1911 Cyclostoma Arnouldi, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1425, 1532.
1911 Cyclostoma (Megalostoma) Arnouldi, Lemoine, (11a) Geologie du bassin de Paris, p. 209.
1912 Cyclostoma Arnouldi, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 208.
1913 Megalomastoma Arnouldi, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. App. 5, p. 123.

Vorkommen: U. Paleocän, Thanétien: Süsswasserkalk: Rilly-la-Montagne bei Reims, Sézanne-en-Brie. — Sables de Bracheux: Châlons-sur-Vesle (Dép. Marne), Jonchery (Dép. Marne).

Ischurostoma bonneti (Cossmann).

*1913 Megalomastoma Bonneti, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. App. 5, p. 123, tab. V, fig. 81, 3.

Vorkommen: M. Paleocän, Sparnacien: Lignites: Grauves (Dép. Marne).

Ischurostoma cathalai (Depéret).

*1901 Bulimus Cathalai, Depéret, (01a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVII, p. 702, 708, Textfig. 8.
1902 Bulimus Cathalai, Depéret, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XII, No. 85. C. r. des collaborateurs pour 1901, p. 440 (90).
1902 Bulimus Cathalai, Depéret et Doncieux, (02a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 244 et 245. Feuilles de Narbonne et de Marseillan, p. 2.

1904 Bulimus Cathalai, Roman, (04a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III, p. 599, tab. XX, fig. 14—15.
1904 Bulimus Cathalai, Roussel, (04a) Bull. Serv. Carte géol. France XV, No. 97, p. 81 (59).
1907 Bulimus Cathalai, Doncieux, (07a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VI, p. 455.

Vorkommen: **U. Eocän, Lutétien:** Bize (Dép. Hérault), Saint-Chinian (Dép. Hérault), Maillac (Dép. Hérault), Rabet (Dép. Aude).

? Ischurostoma comatulum (Sandberger).

*1872 Megalomastoma comatulum, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 235.
1873 Megalomastoma comatulum, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 293.

Vorkommen: **U. Eocän, Lutétien:** Calcaire de Castres: Castres (Dép. Tarn).

Bemerkung: Vielleicht identisch mit I. hopei (Serres).

? Ischurostoma deperditum (Oppenheim).

*1890 Bulimulus (Plectostylus) deperditus, Oppenheim, (90a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LVII, p. 125, tab. III, fig. 11—11a.
1891 Bulimulus (Plectostylus) deperditus, von Tausch, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1891, p. 201.
1892 Bulimulus deperditus, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiées à Palermo sous la direction du Marquis Antoine de Gregorio X, p. 25.
1895 Bulimulus deperditus, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XLVII, p. 161 — Tabelle.
1897 Bulimulus deperditus, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 146.

Vorkommen: **M. Eocän, Bartonien:** Roncàschichten: San Marcello (Prov. Vicenza).

Bemerkung: Ungenügend bekannt; systematische Stellung durchaus zweifelhaft!

Ischurostoma eocaenum (Oppenheim).

1872 Megalomastoma (Coptochilus) imbricatum, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 210 (part!) tab. XII, fig. 3b—c.
*1890 Bulimulus eocaenus, Oppenheim, (90a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LVII, p. 124, tab. II, fig. 1—4.
1890 Bulimulus Marcellanus, Oppenheim, (90a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LVII, p. 124, tab. II, fig. 5—5a.
1890 Coptochilus Sandbergeri, Oppenheim, (90a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LVII, p. 133, tab. II, fig. 9—9b.
1891 Bulimulus eocaenus, Oppenheim, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1891, p. 3, 5.
1891 Bulimulus eocaenus, von Tausch, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1891, p. 200, 201, 202.

1891 Coptochilus Sandbergeri, von Tausch, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1891, p. 202.
1892 Bulimulus montevialensis, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiées à Palermo sous la direction du Marquis Antoine de Gregorio X, p. 18, tab. II, fig. 12—16 (non Schauroth!).
1892 Bulimulus eocaenus, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiées à Palermo sous la direction du Marquis Antoine de Gregorio X, p. 25.
1892 Bulimulus Marcellanus, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiées à Palermo sous la direction du Marquis Antoine de Gregorio X, p. 25.
1892 Loptochilus Sandbergeri, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiées à Palermo sous la direction du Marquis Antoine de Gregorio X, p. 25.
1895 Bulimulus eocaenus, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XLVII, p. 102.
1895 Bulimulus marcellanus, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XLVII, p. 103.
1897 Bulimulus eocaenus, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 146.
1897 Bulimulus marcellanus, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 146.

Vorkommen: **M. Eocän, Bartonien:** Roncàschichten: Monte Altissimo (Prov. Vicenza), San Marcello (Prov. Vicenza), Ai Fochesatti (Prov. Vicenza).

Ischurostoma eurybasis (Cossmann).

*1888 Megalomastoma eurybasis, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris III, p. 207, tab. VIII, fig. 13—14.
1891 Megalostoma eurybasis, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 83.
1897 Megalomastoma eurybasis, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 144.
1903 Megalostoma eurybasis, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXI, (1902), p. 302.
1906 Megalostoma eurybasis, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 286 (8).
1910 Megalomastonia eurybasis, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne, p. 155.
1911 Megalomastoma eurybasis, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1428, 1552.
1913 Megalomastoma eurybasis, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. App. 5, p. 123.

Vorkommen: **M. Paleocän, Sparnacien:** Lignites: Grauves (Dép. Marne).

Ischurostoma filholi Bourguignat.

*1874 Ischurostoma Filholi, Bourguignat, (74a) Mém. Sc. phys. et nat. Toulouse II, (1872/73), p. . . .
1876 Ischurostoma Filholi, Filhol, (76a) Bull. Soc. philomat. Paris XIII, p. 65.

1877 Ischurostoma Filholi, Filhol, (77a) Recherches sur les Phosphorites du Quercy, p. 504, tab., fig. 16.

1890 Ischurostoma Filholi, Caziot, (90a) Bull. Soc. Malacologique de France VII. p. 142—.

1900 Ischarostoma Filholi, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 50.

Vorkommen: ?U. Oligocän, Sannoisien: Phosphorites du Quercy: Lamandine-basse (Dép. Tarn-et-Garonne).

Ischurostoma gallicum Wenz.

1876 Hybocystis Filholi, Filhol, (76a) Bull. Soc. philomat. Paris XIII, p. 65 (nom nud! = Ischurostoma, non Bourguignat 1874!).

o1877 Hybocystis Filholi, Filhol, (77a) Recherches sur les Phosphorites du Quercy, p. 506, tab., fig. 10—11 (non Bourguignat!).

1898 Hybocystis Filholi, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne, p. 347, 351, 361.

1900 Hybocystis Filholi, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 50.

1903 Hybocystis Filholi, Thevenin, (03a) Bull. Serv. Carte géol. France XIV, No. 95, p. 467 (115).

*1919 Ischurostoma gallicum, Wenz, (19a) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. LI, p. 73.

Vorkommen: ?U. Oligocän, Sannoisien: Phosphorites du Quercy: Bosc-Nègre bei Lamandine (Dép. Tarn-et-Garonne), Lamandine-basse (Dép. Tarn-et-Garonne), Malpérié (Dép. Tarn-et-Garonne).

Ischurostoma formosum formosum (Boubée).

1831 Bulimus Mumia, Boubée, (31b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 1. vol. I, p. 213 (non Lamarck, 1804!).

*1833 Cyclostoma formosum, Boubée, (33a) Bull Soc. Hist. Nat. 1833, p. 13.

1834 Bulimus mumia, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt, II, p. 437 (non Lamarck!).

1843 Cyclostoma Aquensis, Matheron, (42a) Catalogue Méthodique et descriptif des Corps Organisés fossiles du département des Bouches-du-Rhône, p. 210, tab. XXXV, fig. 14—15.

1844 Cyclostoma elongatum, M .de Serres, (44a) Annales Sc. nat. Sér. 3. Zool. II, p. 176, tab. XII, fig. 12.

1848 Cyclostoma Aquensis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 378.

1848 Cyclostoma elongatum, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 379.

1849 Cyclostoma elongata, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 490.

1849 Cyclostoma Aquensis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 490.

1852 Cyclostoma Aquensis, Matheron, (52a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. IX, p. 189.

1852 Bulimus Matheronianus, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux Mollusques et rayonnés III, p. 23.

1852 Cyclostoma Aquensis, Pfeiffer, (52a) Monographia Pneumonopomorum viventium, p. 317.

1852 Cyclostoma elongatum, Pfeiffer, (52a) Monographia Pneumonopomorum viventium, p. 317.

1854 Cyclostoma formosum, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France, p. 53.

1856 Cyclostoma formosum, Raulin, (56a) Recueil des Actes Acad. Imp. Sc., Belles-Lettres et Arts Bordeaux XVIII, p. 385.

1858 Cyclostoma formosum, Noulet, (58a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XV, p. 281.

1858 Cyclostoma formosum var. coactum, Noulet, (58a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XV, p. 281.

1859 Cyclostoma formosum, d'Archiac, (59a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XVI, p. 785.

1862 Cyclostoma aquense, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence I, p. (23).

1862 Cyclostoma formosum, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence I, p. (75).

1863 Cyclostoma formosum, Noulet, (63a) Mém. Acad. Imp. Sc., Inscript. et Belles-Lettres Toulouse. Sér. 6, vol. I, p. 198.

1866 Cyclostoma formosum, Matheron, (66a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 48—.

1867 Cyclostoma formosum, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 172.

1868 Cyclostoma aquensis, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France, p. 421.

1868 Cyclostoma formosum, Noulet, (68a) Mémoires sur les Coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd., p. 91.

1873 Cyclostoma formosum, Leymerie, (73b) Revue Sc. nat. II, p. 224.

1873 Megalomastoma formosum, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 297, tab. XVII, fig. 12—12a.

1874 Ischurostoma formosum, Bourguignat, (74a) Mém. Sc. phys. et nat. Toulouse I, (1872/73), p. ...

1874 Ischurostoma Aquense, Bourguignat, (74a) Mém. Sc. phys. et nat. Toulouse I, (1872/73), p. ...

1876 Ischurostoma formosum, Filhol, (76a) Bull. Soc. philomat. Paris XIII, p. 65.

1876 Cyclostoma Aquensis, Pfeiffer, (52a) Monographia Pneumonopomorum viventium. Suppl. III, p. 235.

1876 Cyclostoma elongatum, Pfeiffer, (52a) Monographia Pneumonopomorum viventium. Suppl. III, p. 235.

1882 Megalostoma formosum, Mayer-Eymar, (82a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. X, p. 640, 641.

1885 Ischurostoma formosum, P. Fischer, (80a) Manual de Conchyliologie et de Paléontologie conchyliologique, p. 742.

1886 Cyclostoma (Ischyrostoma) formosum, Fritel, (86a) Fossiles caractéristiques des Terrains sédimentaires III. Fossiles tertiaires, tab. IV, fig. 39.

1886 Megalomastoma formosum, Klebs, (86b) Jahrb. d. Kön. Preuss. Geol. Landesanst. f. 1885, p. 391—.

1886 Cyclostoma formosum, Tardy, (86a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XV, p. 86.

1887 Cyclostoma formosum?, Cabanne, (87a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLI, (Sér. 5, vol. I), C. r. LXI.

1887 Megalomastoma formosum, Kobelt, (87a) Jahrb. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XIV, p. 335.

1887 Megalomastoma formosum var. aquense, Kobelt, (87a) Jahrb. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XIV, p. 335.

1887 Megalomastoma formosum var. elongatum, Kobelt, (87a) Jahrb. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XIV, p. 335.

1888 Cyclostoma formosum, Filhol, (88a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. V, p. 6.

1888 Cyclostoma formosum, Landesque, (88a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 20.

1889 Cyclostoma formosum, Landesque, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér .3, vol. XVII, p. 365, 369.

1889 Cyclostoma formosum, Vasseur, (89a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLIII, (Sér. 5, vol. III), C. r. p. XLV.

1890 Ischurostoma formosum, Caziot, (90a) Bull. Soc. Malacologique de France VII, p. 141.

1890 Ischurostoma Aquense, Caziot, (90a) Bull. Soc. Malacologique de France VII, p. 142.

1891 Megalostoma (Cyclostoma) formosum, Munier-Chalmas, (91a) Etude du Tithonique, du Crétacée et du Tertiaire du Vicentin, p. 61—.

1891 Cyclostoma formosum, Vasseur, (91a) Bull. Serv. Carte géol. France II, No. 19, p. 352 (2), 357 (7).

1893 Cyclostoma formosum, Roussel, (93a) Bull. Serv. Carte géol. France V, No. 35, p. 34, 38, 39, 230, 295.

1893 Cyclostoma formosum, Vasseur, (93a) Bull. Serv. Carte géol. France V, No. 37, p. 361 (3).

1894 Cyclostoma formosum, Vasseur, (94b) Bull. Serv. Carte géol. France VI, No. 38, C. r. des collaborateurs pour 1893, p. 76, 77.

1895 Coptochilus formosus, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. LXVII, p. 131—.

1896 Cyclostoma formosum, Vasseur, Répelin, Blayac et Bergeron, (96a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 231. Feuille de Castres, p. 2.

1897 Cyclostoma formosum, Renevier, (97a) Chronologie géologique. 2e éd. (Congr. géol. internat. VI, C. r. Annexe), Blatt III.

1898 Cyclostoma formosum, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne, p. 249, 255, 257, 273, 285, 287, 292, 293, 306, 316, 318, 320, 322, 324, 327, 333, 336, 337, 342, 343, 347, 349, 360, 361, 373.

1898 Ischurostoma (Cyclostoma) formosum, Vasseur, (98d) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 63. C. r. des collaborateurs pour 1897, p. 158 (94).

1899 Ischurostoma formosum, Vasseur, (99a) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 69. C. r. des collaborateurs pour 1898, p. 534 (66).

1899 Ischurostoma formosum, Vasseur, Blayac Répelin et Doumerc, (99a) Carte Géol. dét .France. Notice expl. No. 206. Feuille de Cahors, p. 4.

1900 Cyclostoma formosum, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 49, 50.

1900 Ischurostoma formosum, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 50.

1900 Ischurostoma formosum, Tournouër, Vasseur, Doumerc et Michel Lévy, (00a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 205. Feuille d'Agen, p. 5.

1901 Ischurostoma formosum, Bergeron, Vasseur et Bresson, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 243. Feuille de Carcassonne, p. 2.

1901 Ischurostoma formosum, Oppenheim, (01b) Beitr. zur Paläontologie Oesterreich-Ungarns u. d. Orients XIII, p. 259—.

1901 Ischurostoma formosum, Vasseur, Fournier, Blayac et Répelin, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 218. Feuille de Montauban, p. 4.

1902 Ischurostoma formosum, Vasseur, Blayac, Savornin et Répelin, (02a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 230. Feuille de Toulouse, p. 5.

1903 Cyclostoma (Ischurostoma) formosum, Fritel, (03a) Paléontologie, p. 177, Textfig. 224.

1903 Cyclostoma (Ischurostoma) formosum, Thevenin, (03a) Bull. Serv. Carte géol. France XIV, No. 95, p. 455 (103), 468 (116).

1904 Ischurostoma formosum, Roman, (04a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III, p. 553.

1904 Cyclostoma formosum, Roussel, (04a) Bull. Serv. Carte géol. France XV, No. 97, p. 81 (59).

1904 Ischurostoma formosum, Vasseur, Blayac, Répelin, Bergeron et Dereims, (04a) Carte géol. dét. France. Notice expl. 219. Feuille d'Albi, p. 3, 4.

1906 Cyclostoma formosum, Blayac, (06a) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 372 (94).

1906 Cyclostoma formosum, Carez, (03a) Géologie des Pyrénées françaises (Mém. Expl. Carte géol. dét. France), p. 2256, 2269, 2270, 2297, 2326 (incl. var. coactum!).

1906 Ischurostoma formosum, Carez, (03a) Géologie des Pyrénées françaises (Mém. Expl. Carte géol. dét. France), p. 2293, 2297.

1906 Cyclostoma formosum, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd., III, p. 1539, 1562.

1906 Cyclostoma (Ischurostoma) formosum, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd., III, p. 1556.

1906 Ischurostoma formosum, Vasseur, Blayac et Répelin, (06a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 181. Feuille de Libourne, p. 5.

1909 Cyclostoma elongatum, Depéret et Roman, in Palaeontologia Universalis. No. 169, tab.

1908 Ischurostoma formosum, Vasseur, Savornin et Carez, (08a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 242. Feuille de Pamiers, p. 3.

1909 Ischurostoma formosum, Vasseur, Blayac et Répelin, (09a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 192. Feuille de La Réole, p. 5.

1911 Ischyrostoma formosum, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1539, 1540, 1541.

1912 Megalomastoma (Ischurostoma) formosum, Répelin, (12a) Bull. Serv. Carte géol. France XXI, No. 132, C. r. des collaborateurs pour 1911, p. 493 (101).

1919 Ischurostoma formosa, Born, (19a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. XLII, p. 630.

Vorkommen: U. Oligocän, Sannoisien: Calcaire de Mas Saintes Puelles: Mas Saintes Puelles (Dép. Aude), Réalmont bei Lombers (Dép. Aude), Villeneuve-le-Comptal (Dép. Aude). — Schichten mit Mel. albigensis und Aequival.: Pérayrol bei Miramont (Dép. Tarn-et-Garonne), Puylaroque (Dép. Tarn-et-Garonne), Albi (Dép. Tarn), Algans (Dép. Tarn), Artoul (Dép. Tarn), Appelle (Dép. Tarn), Brousse (Dép. Tarn), Cambon (Dép. Tarn), Cap Haute bei Laboutarie (Dép. Tarn), Carlus (Dép. Tarn), Castres (Dép. Tarn), Catalos

(Dép. Tarn), Causse de Labruguière (Dép. Tarn), Saint Cyr (Dép. Tarn), Dénat (Dép. Tarn), Florentine (Dép. Tarn), Fréjarolles (Dép. Tarn), Saint Genest-de-Contest (Dép. Tarn), La Janade (Dép. Tarn), Labastide-Dénat (Dép. Tarn), Lamillarié (Dép. Tarn), Lautrec (Dép. Tarn), Lavaur (Dép. Tarn), Lavaurette (Dép. Tarn), Lavène (Dép. Tarn), Léjos (Dép. Tarn), Lombers (Dép. Tarn), Magrin (Dép .Tarn), Malvignol (Dép. Tarn), Saint Martial (Dép. Tarn), Saint Martin (Dép. Tarn), Mondragon (Dép. Tarn), Paluez bei Albi (Dép. Tarn), Saint Paul-Cap-de-Joux (Dép. Tarn), Pech-Auriol (Dép. Tarn), Péchassaut (Dép. Tarn), Pioch-de-Ronel (Dép. Tarn), La Pole (Dép. Tarn), Puech-de-Fos (Dép. Tarn), Puygouzon (Dép. Tarn), Rayssac (Dép. Tarn), La Régentarié (Dép. Tarn), Ronel (Dép. Tarn), Sequestre (Dép. Tarn), Vindrac bei Cordes (Dép. Tarn), Calvignac (Dép. Lot). — Phosphorites du Quercy: Lamandine-basse (Dép. Tarn-et-Garonne). — Figons bei Eguille (Dép. Bouches-du-Rhône).

Bemerkung: Ein Teil der Fundorte dürfte wohl tieferen Horizonten angehören.

Ischurostoma formosum minutum (Noulet).

*1857 Cyclostoma formosum var. minutum, Noulet, (57a) Coquilles fossiles nouvelles du bassin d'eau douce du Sud-Ouest de la France, p. 14.

1858 Cyclostoma formosum var. minutum, Noulet, (58a) Bull. Soc. Géol. France Sér. 2, vol. XV, p. 281.

1867 Cyclostoma formosum var. minutum, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 172.

1868 Cyclostoma formosum var. minutum, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France 2e éd., p. 91.

1893 Cyclostoma formosum, Vasseur, (93a) Bull. Serv. Carte géol. France V, No. 37, p. 361 (3).

1896 Cyclostoma formosum var. minuta, Vasseur, Répelin, Blayac et Bergeron, (96a) Carte géol. dét. France. Notice Expl. No. 231. Feuille de Castres, p. 2, 3.

1897 Ischurostoma formosum var. minuta, Vasseur, (97a) C. R. hebdomadaires des séances Acad. Sc. Paris CXXV, p. 1124.

1898 Ischurostoma (Megalomastoma) formosum var. minuta, Répelin, (98b) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 63. C. r. des collaborateurs pour 1897, p. 153 (88), 154 (89).

1898 Ischurostoma (Cyclostoma) formosum var. minuta, Vasseur, (98c) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 63. C. r. des collaborateurs pour 1897, p. 156 (92).

1899 Ischurostoma formosum var. minuta, Vasseur, (99a) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 69. C. r. des collaborateurs pour 1898, p. 533 (65).

1899 Ischurostoma (Cyclostoma) formosum var. minuta, Vasseur et Blayac, (99a) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 69. C. r. des collaborateurs pour 1898, p. 531 (63).

1902 Ischurostoma (Cyclostoma) formosum var. minuta, Vasseur, (02b) Bull. Serv. Carte géol. France XII, No. 86, p. 545 (3), 546 (4).

1902 Ischurostoma formosum var. minuta, Vasseur, Blayac, Savornin et Répelin, (02a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 230. Feuille de Toulouse, p. 5.

1904 Ischyrostoma formosum var. minuta, Roman, (04a) Bull. Soc. Géol. France Sér. 4, vol. III, p. 553, 563, 600.

1906 Cyclostoma formosum var. minuta, Carez, (03a) Géologie des Pyrénées françaises (Mém. Expl. Carte géol. dét. France), p. 2293, 2326.

1908 Cyclostoma formosum var. minuta, Vasseur, Savornin et Carez, (08a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 242. Feuille de Pamiers, p. 4.

1910 Ischyrostoma formosum var. minuta, Dalloni, (10a) Annales Fac. Sc. Marseille XIX, p. 321, 325, 328, 330.

1910 Ischyrostoma formosum var. minuta, Roman, (10b) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Nimes XXXVIII, p. (16).

1910 Ischyrostoma formosum var. minuta, Roman, (10c) Bull. Soc. Géol. France Sér. 4, vol. X, p. 905.

1911 Ischyrostoma formosum var. minuta, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1544.

Vorkommen: **M. Eocän, Bartonien:** Yebra-Solas (Prov. Guadalajara), Oroel-Oturia, Molasse de Castelnaudary, etc.: Estrades (Dép. Ariège), Mousque (Dép. Ariège), Sabaret (Dép. Ariège), Lautrec (Dép. Tarn), Verdier bei Castres (Dép. Tarn), Saint Mamert (Dép. Gard).

O. Eocän, Ludien: Calcaire de Cuq et de Vielmur: Cuq (Dép. Tarn), Vielmur (Dép. Tarn), Puylaroque (Dép. Tarn), Saint Julien-du-Puy (Dép. Tarn), Gypses de Mas Saintes Puelles: Mas Saintes Puelles (Dép. Aude), Calcaire de Hounoux et de Miraval.

Bemerkung: Ein Teil der beim Typus angegebenen Fundorte dürfte hierher gehören!

? Ischurostoma gerundense (Vidal).

*1883 Bulimus gerundensis, Vidal, (83a) Edad de las capas de Bulimus gerundensis. — Mem. R. Acad. Cienc. y Artes Barcelona 1883, p. 16 ff., tab. fig. 1—5.

1893 Bulimus gerundensis, Vidal, (93a) Boletin R. Acad. Cienc. Barcelona Ep. 3, vol. I, (1892/1900), p. 139, 140.

1898 Bulimus gerundensis, Almera, (98b) Bull. Soc. Géol. France Sér. 3, vol. XXVI, p. 693 ff.

1899 Bulimus (Amphidromus) gerundensis, Depéret, (99a) Bull. Soc. Géol. France Sér. 3, vol. XXVI, p. 714 ff.

1901 Bulimus gerundensis, Depéret, (01a) Bull. Soc. Géol. France Sér. 3, vol. XXVII, p. 702, Textfig. 6.

1904 Bulimus gerundensis, Roussel, (04a) Bull. Serv. Carte géol. France XV, No. 97, p. 75 (53)—.

1906 Bulimus gerundensis, Vidal et Depéret, (06a) Mem. R. Acad. Cienc. Barcelona Ep. 3, vol. V, (1904/06), No. 19, p. 322 (14), 340 (12).

1910 Bulimus gerundensis, Dalloni, (10a) Annales Fac. Sc. Marseille XIX, p. 308, 334.

1911 Bulimus (Amphidromus) gerundensis, Douvillé, (11a) Handbuch der Regionalen Geologie III, 3, p. 88.

1917 Bulimus gerundensis, Vidal, (17a) Mem. R. Soc. Española Hist. Nat. X, No. 7a, 354—.

1919 Bulimus gerundensis, Born, (19a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XLII, p. 623, 635, 636, 639.

Vorkommen: **O. Paleocän, Yprésien:** Gerona, Figaro bei Gerona, Olot bei Gerona, San Daniel (Prov. Gerona), San Miguel del Fay y de Riells (Prov. Barcelona), Montserrat (Prov. Barcelona), Plana de Vich, Berga (Prov. Barcelona).

Ischurostoma hopei (Serres).

*1827 Agatina Hopii, M. de Serres, (27a) Annales Sc. Nat. XI, p. 329.
1828 Achatina Hopei, Leufroy, (28a) Annales Sc. Nat. XV, p. 405.
1834 Agatina Hopii, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt II, p. 387.
1848 Achatina Hopei, Bronn, (48a) Index palaeontogogicus I, p. 4.
1849 Achatina Hopei, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 497.
1851 Cyclostoma aquensis, Taupenot, (51a) Etudes géol. sur les terrains en général et spécialement sur les terrains d'eau douce des environs de Montpellier, p. 47, 127 (non Matheron!).
1862 Bulimus Hopei, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence I, p. (24), (34), (37), (41), (45) ff.
1862 Bulimus Hopei, Matheron, (62b) Bull. Soc. Géol. France Sér. 2, vol. XX, p. 16, 18.
1868 Bulimus Hopii, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France, p. 417.
1868 Bulimus Hopei, Matheron, (68a) Bull. Soc. Géol. France, Sér. 2, vol. XV, p. 764, 773, 777.
1868 Bulimus Hopei, Matheron, (68b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XV, p. 888.
1878 Bulimus Hopei, Matheron, (78a) Recherches paléontologiques dans le Midi de la France ... XV, tab. O—I, fig. 5a—c.
1878 Bulimus Locardi, Matheron, (78a) Recherches paléontologiques dans le Mide de la France XV, tab. O—I, fig. 6a—d.
1883 Bulimus Hoppei, Villot, (83a) Annales des Mines, Sér. 8, vol. IV, p. 15, 20.
1884 Bulimus Hopei, Sarran d'Allard, (84a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XII, p. 596, 624.
1885 Bulimus Hopei, Roule, (85a) Annales Sc. géol. XVIII, No. 2, p. 42.
1886 Bulimus Hopei, Roule, (86a) Annales de Malacologie II, p. 212.
1889 Bulimus Hopei, Collot, (89a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 235. Feuille d'Aix, p. 2.
1890 Bulimus Hopei, Depéret et Leenhardt, (90a) C. R. hebdomad. des Séances Acad. Sc. Paris CXI, p. 893, 894.
1890 Bulimus Hopei, Depéret et Leenhardt, (90b) Bull. Serv. Carte géol. France II, No. 16, p. 271 (17), 272 (18).
1890 Bulimus Hopei, Gourret, (90a) Mém. Soc. belge de Géol., de Paléontol. et d'Hydrol. (Bruxelles) IV, p. 76.
1891 Bulimus Hopei, Pellat, (91a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XIX. C. r. des séances, p. LXXXVIII.
1892 Bulimus Hopei, Oppenheim, (92d) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XLIV, p. 817—.
1893 Bulimus Hopei, Leenhardt, Kilian et Depéret, (93a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 223. Feuille de Forcalquier, p. 3.
1894 Amphidromus (Bulimus) Hopii, de Rouville, (94a) L'Hérault géologique I, p. 89, Textfig.
1895 Bulimus Hopei, Depéret, (95b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXII, p. 686 ff.
1895 Bulimus Hopei, Depéret, (95d) Bull. Serv. Carte géol. France. No. 44. C. r. des collaborateurs pour 1894, p. 86, 87.
1895 Bulimus Hopei, Pellat, (95a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3. vol. XXIII, p. 247.
1896 Bulimus Hopei, Roman, (96b) Bull. Serv. Carte géol. France VIII. No. 53. C. r. des collaborateurs pour 1896, p. 118, 120.

1896 Bulimus Hopei, Rouville et Delage, (96a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXIV, p. 715, 718, 725.
1897 Bulimus Hopei, Renevier, (97a) Chronologie géologique. 2e éd. (Congr. géol. internat. VI, C. r. Annexe), Blatt III.
1897 Bulimus Hopei, Roman, (97a) Annales Univ. Lyon XXXIV, p. 166, 170, 172, 174.
1897 Bulimus Hopei, Vasseur, (97a) C. R. hebdomad. des séances Acad. Sc. Paris CXXV, p. 1124.
1898 Bulimus Hopei, Almera, (98b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVI, p. 693.
1898 Bulimus Hopei, Bertrand, (98a) Annales des Mines. Sér. 9, vol. XIV, p. 8.
1898 Bulimus Hopei, Bresson, (98a) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 63. C. r. des collaborateurs pour 1897, p. 138 (74).
1898 Bulimus Hopei, Roman et Michel-Lévy, (98a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 233. Feuille de Montpellier, p. 4.
1898 Bulimus Hopei, Vasseur, (98b) Annales Fac. Sc. Marseille VIII, p. 167.
1898 Bulimus Hopei, Vasseur, (98c) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 63. C. r. des collaborateurs pour 1897, p. 157 (93).
1898 Bulimus Hopei, Vasseur et Bresson, (98a) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 63. C. r. des collaborateurs pour 1897, p. 154 (90).
1899 Bulimus Hopei, Bresson, (99a) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 69. C. r. des collaborateurs pour 1898, p. 514 (46), 515 (47).
1899 Bulimus (Amphidromus) Hopei, Depéret, (99a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVI, p. 714.
1899 Bulimus Hopei, Depéret, (99b) C. r. somm. des séances Soc. Géol. France 1899. p. 87.
1899 Bulimus Hopei, Depéret, (99d) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 69. C. r. des collaborateurs pour 1898, p. 516 (48).
1899 Amphidromus Hopei, Roman, (99a) Annales Univ. Lyon. N. S. I, Sc. Méd. Fasc. I, p. 26 ff., tab. III, fig. 1—2.
1899 Bulimus Hopei, Vasseur, (99b) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 69. C. r. des collaborateurs pour 1898, p. 535 (67), 536 (68).
1900 Bulimus Hopei, Bresson, (00a) C. r. somm. des séances Soc. Géol. France 1900, p. 159.
1900 Bulimus Hopei, Depéret, (00a) Congr. géol. internat. VIII Paris, 1900. Livret-Guide des excursions en France XIIa. p. 4, 23.
1900 Bulimus Hopei, Depéret, (00b) Bull. Serv. Carte géol. France XI, No. 73. C. r. des collaborateurs pour 1899, p. 156 (64).
1900 Amphidromus Hopei, Depéret, Bergeron et Nicklès, (00a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 232. Feuille de Bédarieux. p. 2.
1900 Ischyrostoma Hopei, Oppenheim, (00b) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. LII, p. 391, 392.
1900 Bulimus Hopei, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 49.
1900 Bulimus Hopei, Vasseur, (00a) Congr. géol. internat. VIII Paris 1900. Livret-Guide des excursions en France XXa, p. 52.
1901 Bulimus Hopei, Bergeron, Vasseur et Bresson, (01a) Carte géol. dét. France Notice expl. No. 243. Feuille de Carcassonne, p. 2, 3.
1901 Bulimus Hopei, Depéret, (01a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVII, p. 700, Textfig.

1901 Bulimus Hopei, Depéret, (01b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVII, p. 738.

1901 Amphidromus Hopei, Doncieux, (01a) Bull. Serv. Carte géol. France XII, No. 80. C. r. des collaborateurs pour 1900, p. 63 (47).

1902 Bulimus Hopei, Depéret, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XII, No. 85. C. r. des collaborateurs pour 1901, p. 440 (90), 441 (91).

1902 Bulimus Hopei, Depéret et Doncieux, (02a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 244 et 245. Feuilles de Narbonne et de Marseillan, p. 4.

1902 Bulimus Hopei, Vasseur, (02b) Bull. Serv. Carte géol. France XII, No. 86, p. 544 (2), 545 (3).

1903 Bulimus Hopei, Doncieux, (03a) Annales Univ. Lyon. N. S. I, Sc., Méd. Fasc. 11, p. 206, 207, 208, 214.

1903 Bulimus Hopei, Douvillé, (03a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III, p. 6.

1904 Bulimus Hopei, Roman, (04a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III, p. 552 ff., 584, 589, 599.

1905 Amphidromus Hopei, Doncieux, (05a) Annales Univ. Lyon. N. S. I, Sc., Méd. Fasc. 17, p. 13.

1905 Amphidromus Hopei, Miquel in Doncieux, (05a) Annales Univ. Lyon. N. S. I, Sc., Méd. Fasc. 17, p. 27.

1906 Bulimus Hopei, Carez, (03a) Géologie des Pyrénées françaises (Mém. Expl. Carte géol. dét. France), p. 2293, 2297, 2326.

1906 Amphidromus Hopei, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 289 (11).

1906 Bulimus (Amphidromus) Hopei, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd. III, p. 1523, 1524.

1908 Bulimus Hopei, Vasseur, Savornin et Carez, (08a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 242. Feuille de Pamiers, p. 4.

1909 Bulimus Hopei, Bresson, Carez, L. Bertrand, Depéret et Lacroix, (09a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 254. Feuille de Quillan, p. 2.

1909 Agathina Hopii, Depéret et Roman in Palaeontologia Universalis (03a) No. 167, Tab.

1911 Bulimus Hopei, R. Douvillé, (11a) Handbuch der Regionalen Geologie III, 3, p. 88—.

1911 Bulimus Hopei, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1466.

1911 Amphidromus Hopei, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1542, 1543, 1545.

1917 Bulimus Hopei, Vidal, (17a) Mem. R. Soc. Española Hist. Nat. X, No. 7a, p. 354—.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Calcaire de Castres etc.: La Bastide de Bousignac (Dép. Ariège), Crampagna (Dép. Ariège), Limbrassac — Saint Jean - de - Verges (Dép. Ariège), Mirepoix (Dép. Ariège), Carcassonne (Dép. Aude), Coustage bei Narbonne (Dép. Aude), Ventenac (Dép. Aude), Agel bei Bize (Dép. Hérault), Anian (Dép. Hérault), Bois de Levas bei Bédarieux (Dép. Hérault), La Caunelle - Minerve (Dép. Hérault), Saint Chinian (Dép. Hérault), Grabels, (Dép. Hérault), Murles (Dép. Hérault), Teyran (Dép. Hérault), Vallemagne (Dép. Hérault), Valmaillargues (Dép. Hérault), Aramon (Dép. Gard), Fons-outre-Gardon (Dép. Gard), Aix (Dép. Bouches - du - Rhône), Eygalières (Dép. Bouches - du-Rhône), Montaiguet bei Aix (Dép. Bouches-du-Rhône).

Ischurostoma imbricatum (Sandberger).

*1872 Megalomastoma (Coptochilus) imbricatum, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 240, tab. XII, fig. 3—3a (non 3b—c!).

1887 Coptochilus imbricatus, Kobelt, (87a) Jahrb. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XIV, p. 318, 335.

1890 Coptochilus imbricatus, Oppenheim, (90a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LVII, p. 132, tab. II. fig. 10—11.

1890 Coptochilus imbricatus, Oppenheim, (90c) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XLII p. 608.

1891 Coptochilus imbricatus, Oppenheim, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1891, p. 3, 5.

1891 Megalomastoma (Coptochilus) imbricatum, von Tausch, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1891, p. 201, 202.

1892 Bulimus Montevialensis, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiées à Palermo sous la direction du Marquis Antoine de Gregorio X, p. 18, tab. II, fig. 10—11.

1892 Coptochilus imbricatus, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiées à Palermo sous la direction du Marquis Antoine de Gregorio X, p. 25.

1895 Coptochilus (Ischyrostoma) imbricatus, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XLVII, p. 102, 131.

1897 Coptochilus imbricatus, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 146.

1900 Coptochilus (Megalostoma) imbricatus, Dal Lago, (00a) Rivista Italiana di Paleontologia VI, p. 144.

1901 Coptochilus imbricatum, Dainelli, (01a) Rendiconti R. Accad. Lincei CCXCVIII. Ser. 5, vol. X, p. 271—, 272—.

1901 Coptochilus (Megalostoma) imbricatus, Dal Lago, (01a) Rivista Italiana di Paleontologia VII, p. 112.

1901 Coptochilus imbricatus, Oppenheim, (01b) Beitr. zur Paleontologie Oesterreich-Ungarns u. d. Orients XIII, p. 259.

1902 Coptochilus imbricatum, Dainelli, (02a) Bollett. Soc. Geol. Italiana XXI, p. 177, 179.

1906 Megalostoma imbricataria, Vidal y Depéret, (06a) Mem. R. Acad. Cienc. Barcelona. Ep. 3, vol. V, No. 19, p. 316 (8), 323 (15). 334 (6), 341 (13).

1911 Megalomastoma imbricatus, R. Douvillé, (11a) Handbuch der Regionalen Geologie III, 3, p. 88.

1911 Coptochilus imbricatus, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3. p. 1192.

1914 Coptochilus imbricatus, Schubert, (14a) Handbuch der Regionalen Geologie. V, 1a, p. 13.

1919 Megalomastoma imbricatum, Born, (19a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XLII, p. 637.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Roncàschichten: Ai Fochesatti (Prov. Vicenza), Monte Altissimo (Prov. Vicenza), Arzignano (Prov. Vicenza), Marcantoni-Matteazzi (Prov. Vicenza), San Marcello (Prov. Vicenza), Pugnello (Prov. Vicenza), Rivagra di Novale (Prov. Vicenza), Monte Promina (Dalmatien). — Pontils (Prov. Tarragona).

Ischurostoma laevigatum (Dainelli).

*1901 Coptochilus laevigatus, Dainelli, (01b) Palaeontographia Italica VII, p. 237, 271, tab. XXXI, fig. 17—21.

1902 Coptochilus laevigatus, Dainelli, (02a) Bollett. Soc. Geol. Italiana XXI, p. 179.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Monte Promina (Dalmatien).

Ischurostoma milne-edwardsianum (Filhol).

1876 Hybocystis Milne-Edwardsiana, Filhol, (76a) Bull. Soc. philomat. Paris XIII, p. 65 (nom. nud!).

*1877 Hybocystis Milne-Edwardsiana, Filhol, (77a) Recherches sur les Phosphorites du Quercy, p. 508, tab., fig. 12—13.

1898 Hybocystis Milne-Edwardsiana, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne, p. 347, 357, 361.

1900 Hybocystis Milne-Edwardsiana, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 50.

Vorkommen: ?U. Oligocän, Sannoisien: Phosphorites du Quercy: Lamandine-basse (Dép. Tarn-et-Garonne), Malpérié (Dép. Tarn-et-Garonne).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus **Ischurostoma**

SPECIES	Paleocän			Eocän			Oligocän			Miocän					Pliocän		
					(Priabonien)							(Vindobonien)					
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
arnoudi	—																
bonneti		—															
eurybasis		—															
? gerundense			-?-														
cathalai				—													
comatulum				—													
hopei				—													
? deperditum					—												
eocaenum					—												
imbricatum					—												
laevigatum					—												
formosum minutum					—	—											
filholi							—										
gallicum							—										
formosum formosum							—										
milne-edwardsianum							—										

Genus **Ventriculus** Wenz 1914.[19])

Genotyp: Ventriculus dolium (Thomae).
Syn.: Megalomastoma Sandberger, 1858[20]) (non Swainson, 1840!).
Hybocystis Filhol, 1877[21]) (non Benson, 1859!).

Ventriculus bourguignatianus (Filhol).

1876 Hybocystis Bourguignatiana, Filhol, (76a) Bull. Soc. philomat. Paris XIII, p. 65 (nom. nud!).
*1877 Hybocystis Bourguignatiana, Filhol, (77a) Recherches sur les Phosphorites du Quercy, p. 510, tab., fig. 1—3.
1877 Hybocystis Europaea, Filhol, (77a) Recherches sur les Phosphorites du Quercy, p. 510, tab., fig. 4—6.
1877 Hybocystis Chatiniana, Filhol, (77a) Recherches sur les Phosphorites du Quercy, p. 511, tab., fig. 7—9.
1898 Hybocystis Bourguignatiana, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne, p. 347, 357, 361.
1898 Hybocystis Europaea, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne, p. 347, 357, 361.
1898 Hybocystis Chatiniana, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne, p. 347, 357, 361.
1900 Hybocystis Bourguignatiana, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 50.
1900 Hybocystis Europaea, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 50.
1900 Hybocystis Chatiniana,Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 50.
1903 Hybocystis Bourguignati, Thevenin, (03a) Bull. Serv. Carte géol. France XIV, No. 95, p. 467 (115).

Vorkommen: **?U. Oligocän, Sannoisien:** Phosphorites du Quercy: Guillaumet (Dép. Tarn-et-Garonne), Lamandine (Dép. Tarn-et-Garonne), Malpérié (Dép. Tarn-et-Garonne).

Ventriculus dolium (Thomae).

1843 Cyclostoma Pupa, A. Braun, (43a) Amtl. Bericht über die 20. Versamml. der Gesellsch. d. deutschen Naturf. u. Aerzte zu Mainz 1842, p. 149 (nom. nud!).
*1845 Cyclostoma dolium, Thomae, (45a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden II, p. 147, tab. IV, fig. 3.
1848 Cyclostoma dolium, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 378.
1849 Cyclostoma dolium, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 490.
1851 Cyclostoma Pupa, A. Braun in Walchner, (47a) Handbuch der Geognosie. 2. A., p. 1133.
1851 Cyclostoma Pupa, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältn. des Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna und Flora, p. 49.

---

[19]) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 124.
[20]) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens, p. 8.
[21]) Recherches sur les Phosphorites du Quercy, p. 513.

1852 Cyclostoma dolium, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten. p. 567.

1852 Cyclostoma dolium, Pfeiffer, (52a) Monographia Pneumonopomorum viventium, p. 317.

1852 Cyclostoma pupa, Pfeiffer, (52a) Monographia Pneumonopomorum viventium, p. 317.

1852 Cyclostoma Dolium, Sandberger, (52a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. IV, p. 682.

1852 Cyclostoma Pupa, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältn. des Grossherzogthums Hessen, p. 51, 156.

1853 Cyclostoma (Megalomastoma) Dolium, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken, p. 29, 35.

1853 Cyclostoma dolium, Sandberger, (53c) Amtl. Bericht über die 29. Versamml. der Gesellsch. Deutscher Naturf. u. Aerzte zu Wiesbaden 1852, p. 156.

1854 Cyclostoma (Megalomastoma) Dolium, Hamilton, (54a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 281, 282.

1855 Cyclostoma dolium, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 46, tab. LVIII, fig. 13.

1858 Cyclostoma Dolium, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. — Festschr. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J., p. 117.

1858 Megalomostoma pupa, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens, p. 8, tab. I, fig. 4.

1863 Cyclostoma Pupa, Ludwig, (63a) Notizbl. d. Ver. f. Erdk. u. d. Mittelrhein. Geol. Vereins Darmstadt. 3. F., II, p. 130.

1864 Cyclostoma Pupa, Ludwig, (64d) Geol. Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen. Sect. Darmstadt, p. 36.

1866 Cyclostoma Pupa, Ludwig, (66a) Geol. Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen. Sect. Alzey, p. 43, 50.

1869 Megalostoma Pupa, Gerlach und Boettger, (69a) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. 1, p. 41.

1874 Megalostoma pupa, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 413, tab. XXIII, fig. 30—30b.

1876 Cyclostoma dolium, Pfeiffer, (52a) Monographia Pneumonopomorum viventium. Suppl. III, p. 236.

1876 Cyclostoma pupa, Pfeiffer, (52a) Monographia Pneumonopomorum viventium. Suppl. III, p. 236.

1877 Hybocystis pupa, Filhol, (77a) Recherches sur les Phosphorites du Quercy, p. 513.

1880 Megalostoma Pupa, C. Koch, (80b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hochheim, p. 24.

1883 Megalostoma pupa, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken, p. 112, 120, 144.

1884 Megalomastoma pupa, Andreae, (84a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Elsass-Lothr. II, 3, p. 54—.

1884 Megalostoma pupa, von Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte der Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 528, 532.

1884 Megalostoma, pupa, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands, Abt. I, vol. VII, p. 109, tab. 188, fig. 59.

1885 Megalomastoma pupa, P. Fischer, (80a) Manuel de Conchyliologie et de Paléontologie conchyliologique, p. 742.

1885 Megalomastoma pupa, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie. Abt. I, vol. II, p. 243, Textfig. 327.

1886 Megalostoma pupa, Klebs, (86b) Jahrb. d. Kön. Preuss. geol. Landesanst. f. 1885, p. 391—.

1887 Megalomastoma pupa, Kobelt, (87a) Jahrb. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XIV, p. 336.
1894 Hybocystis pupa, O. Boettger, (94a) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XXVI, p. 109.
1896 Megalostoma pupa, Koken, (96a) Die Leitfossilien, p. 114, Textfig. 94, 6.
1897 Megalomastoma pupa, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 147.
1901 Megalomastoma pupa, Schlosser, (01a) Zur Kenntnis der Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 37.
1907 Megalomastoma pupa, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LX, p. 157.
1910 Megalostoma pupa, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 607.
1912 Hybocystis dolium, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. XXXIV, p. 463.
1914 Ventriculus dolium, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 124, 143, 148.
1921 Ventriculus dolium, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 148, tab. 17, fig. 21.
1921 Ventriculus dolium, Wenz, (21e) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1921, p. 720.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau), Hessloch (Rheinhessen), Kindenheim (Rheinpfalz).

Ventriculus turgidulus (Sandberger).

*1872 Megalomastoma turgidulum (Rouis), Sandberger, (70a) Die Land- und Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 235, tab. XIII, fig. 28—28a.
1884 Megalomastoma turgidulum, Andreae, (84a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Elsass-Lothr. II, 3, p. 54, 62, tab. II, fig. 5a—c.
1886 Megalomastoma Turgidulum, Klebs, (86b) Jahrb. d. Kön. Preuss. Geol. Landesanst. f. 1885, p. 391—.
1887 ?Megalomastoma turgidulum, Kobelt, (87a) Jahrb. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XIV, p. 335.
1890 Megalomastoma turgidulum, Oppenheim, (90a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LVII, p. 137.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Süsswasserkalk: Buchsweiler (Unterelsass).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus **Ventriculus**

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
turgidulus				—													
bourguignatianus							-?-										
dolium									—								

Subfam. **Pupininae.**

Genus **Calliopsis** Wenz 1923.[22])

Genotyp: Calliopsis laevis (Sandberger).
Syn.: Callia Gray, 1841[23]) (part! non Servile, 1835!).
Callianella, Newton, 1891[24] (part!).

Calliopsis laevis (Sandberger).

*1873 Callia? laevis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 298, tab. XVII, fig. 13—13c.
1877 Callia? laevis, S. V. Wood, (77a) A Monograph of the Eocene Cephalopoda and Univalves of England (Palaeontographical Soc. XXXI), p. 333, tab. XXXIV, fig. 3a—c.
1880 Callia? (Pupina?) laevis, Judd, (80a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXXVI, p. 161.
1885 Callia laevis, P. Fischer, (80a) Manuel de Conchyliologie et de Paléontologie conchyliologique, p. 741.
1885 Callia laevis, Zittel, (85a) Handbuch der Paläontologie Abt. I, vol. II, p. 243—.
1887 Pupina laevis, Kobelt, (87a) Jahrbg. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XIV, p. 318, 335.
1891 Callianella (?) laevis, Newton, (91a) Systematic List of the F. E. Edwards Collection of British Oligocene and Eocene Mollusca in the British Museum, p. 250.
1901 Callianella (Callia) laevis, Newton, (01a) The Journ. of Conchology X, p. 62.

Vorkommen: U. Oligocän, Tongrien: Bembridge beds: Cary's Sconce (Wight), Headon Hill (Wight).

Subfam. **Diplommatinidae.**

Genus **Pugnellia** Oppenheim 1895.[25])

Genotyp: Pugnellia streptaxis Oppenheim.

Pugnellia streptaxis Oppenheim.

*1895 Pugnellia streptaxis, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XLVII, p. 129, tab. IV, fig. 4a—b.
1897 Pugnellia streptaxis, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I. p. 146.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Roncàschichten: Val dei Mazzini bei Pugnello (Prov. Vicenza).

---

22) Senckenbergiana IV.
23) Annals and Magazine of Nat. Hist. VI, p. 77.
24) Systematic List of the F. E. Edwards Collection of British Oligocene and Eocene Mollusca in the British Museum, p. 250.
25) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XLVII, p. 129.
26) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XLVII, p. 130.

Genus **Styx** Oppenheim 1897.[26])

Genotyp: Styx supraelegans (Gregorio).

Styx supraelegans (Gregorio).

*1892 Bithynia? supraelegans, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiées à Palermo sous la Direction du Marquis Antoine de Gregorio. Livr. X, p. 16, tab. II, fig. 5.

1895 Styx supraelegans, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XLVII, p. 130, tab. IV, fig. 5a—c. (Styx italica in ltt!)

1897 Styx supraelegans, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 146.

Vorkommen: **M. Eocän, Bartonien:** Roncàschichten: Val dei Mazzini bei Pugnello (Prov. Vicenza).

Genus **Elektrea** Klebs 1886.[27])

Genotyp: Elektrea kowalewskii Klebs.

Elektrea kowalewskii Klebs.

*1886 Elektrea Kowalewskii, Klebs, (86a) Jahrb. d. Kön. Preuss. Geol. Landesanstalt f. 1885, p. 389, tab. XVII, fig. 8.

1887 Elektrea Kowalewskii, Sandberger, (87a) Schriften d. Naturf. Gesellsch. zu Danzig N. F. VI, 4, p. 140.

Vorkommen: **?O. Eocän:** Bernstein: Ostpreussen.

Genus **Cardiostoma** Sandberger 1872.[28])

Genotyp: Cardiostoma trochulus Sandberger.

Cardiostoma dentiferum Oppenheim.

*1890 Cardiostoma dentiferum, Oppenheim, (90a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien Math.-Nat. Cl. LVII, p. 135, tab. IV, fig. 5—5b.

1892 Bythinia trochulus, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiées à Palermo sous la Direction du Marquis Antoine de Gregorio Livr. X, p. 16, tab. II, fig. 3—4.

1892 Cardiostoma dentiferum, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiées à Palermo sous la Direction du Marquis Antoine de Gregorio. Livr. X, p. 25.

1895 Cardiostoma dentiferum, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XLVII, p. 145.

1897 Cardiostoma dentiferum, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 145.

Vorkommen: **M. Eocän, Bartonien:** Roncàschichten: Val dei Mazzini bei Pugnello (Prov. Vicenza).

Cardiostoma trochulus Sandberger.

*1872 Cardiostoma trochulus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt, p. 243, tab. XII, fig. 8—8c.

1883 Pomatias (Cardiostoma) trochulus, Tryon, (82a) Structural and Systematic Conchology II, p. 280.

---

[27]) Jahrb. d. Kön. Preuss. Geol. Landesanst. f. 1885, p. 389.
[28]) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt, p. 243.

1885 Cardiostoma trochulus, Zittel, (85a) Handbuch der Paläontologie Abt. I, vol. II, p. 243—.
1886 Cardiostoma trochulus, Klebs, (86a) Jahrb. d. Kön. Preuss. Geol. Landesanst. f. 1885, p. 391.
1887 Cardiostoma trochulus, Kobelt, (87a) Jahrb. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XIV, p. 318, 355.
1890 Cardiostoma trochulus, Oppenheim, (90a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LVII, p. 135, tab. IV, fig. 4—4b.
1891 Cardiostoma trochulum, von Tausch, (91a) Verhandl. d. k. geol. Reichsanst. Wien 1891, p. 203.
1892 Cardiostoma trochulus, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie publieées sous la direction du Marquis Antoine de Gregorio. Livr. X, p. 25.
1895 Cardiostoma trochulus, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XLVII, p. 145.
1897 Cardiostoma trochulus, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 146.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Roncàschichten: Val dei Mazzini bei Pugnello (Prov. Vicenza).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Cardiostoma

SPECIES	Paleocän			Eocän			Oligocän			Miocän					Pliocän		
					(Priabonien)							(Vindobonien)					
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvetien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
dentiferum					▬												
trochulus					▬												

Genus **Palaina** Semper 1865.[29])

Genotyp: Palaina alata Semper.

Subgenus **Palaina** Semper 1865.[29])

Syn.: Eupalaina, Kobelt et Moellendorf, 1898.[30])

Palaina (Palaina) dietzi (Flach).

*1890 Diplommatina Dietzi, Flach, (90a) Verhandl. d. phys.-med. Gesellsch. zu Würzburg. N. F. XXIV, p. 58, tab. III, fig. 8.
1894 Palaina diezi, O. Boettger, (94a) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XXVI, p. 109.
1894 Diplommatina Diezi, Clessin, (94a) Bericht d. naturwiss. Ver. zu Regensburg IV, (1892/93), p. 35, tab. I, fig. 3.

---

29) Journ. de Conchyliologie XIII, p. 291.
30) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XXX, p. 131.

1902 Diplommatina dietzi, Andreae, (02b) Mitt. a. d. Roemer-Museum. Hildesheim, No. 18, p. 23—.
1912 Diplommatina Diezi, Clessin, (12a) Bericht d. naturwiss. Ver. zu Regensburg XIII, (1910/11), p. 112.
1921 Diplommatina dietzi, Wenz, (21e) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1921, p. 692.

Vorkommen: **O. Miocän, Tortonien:** Braunkohlenton: Undorf b. Regensburg.

Palaina (Palaina) martensi (Andreae).

*1902 Adelopoma martensi, Andreae, (02b) Mitt. a. d. Roemer-Museum. Hildesheim, No. 18. p. 17, 23, 27, Textfig. 11.
1904 Palaina (Adelopoma) martensi, Andreae, (04a) Mitt. a. d. Roemer-Museum,Hildesheim, No. 20. p. 17.
1904 Palaina (Adelopoma) martensi, Andreae, (04b) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. LVI. Briefl. Mitt. p. 252.
1913 Palaina (Adelopoma) Martensi, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland III, p. 143.
1921 Diplomatina martensi, Wenz, (21e) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1921, p. 692.

Vorkommen: **O. Miocän, Tortonien:** Landschneckenmergel: Oppeln (Schlesien).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus **Palaina**

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
dietzi													—				
martensi													—				

Subfam. **Bolaniidae.**

Genus **Bolania** Gray 1840.[31])

Genotyp: Bolania lucida (Lowe) = mucronata (Menke).
Syn.: Craspedopoma Pfeiffer, 1847.[32])

Subgenus **Bolania** Gray 1840.[31])

Bolania (Bolania) bonnetae (Cossmann).

*1907 Craspedopoma Bonnetae, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de L'Eocène des Environs de Paris. App. 4, p. 41, tab. VIII, fig. 79, 4.

[31]) Synopsis of the Contents of the British Museum. Ed. 42, p. 153.
[32]) Zeitschr. f. Malakozoologie IV, p. 48.

1910 Craspedopoma Bonnetae, Cossmann et Pissarro, (06a) Iconographie Complète des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris, tab. XIII, fig. 79, 4.

Vorkommen: M. Paleocän, Sparnacien: Lignites: Grauves (Dép. Marne).

Bolania (Bolania) conoidalis conoidalis (Michaud).

*1855 Valvata conoidalis, Michaud, (55a) Actes Soc. linnéenne Lyon II, (1854/55), p. 51 (17), tab. V, fig. 19.

1867 Valvata conoidalis, Falsan et Locard, (66a) Annales Sc. phys. et nat. agricult. et industr. par la Soc. Imp. d'Agricult. de Lyon. Sér. 3, vol. XI, p. 164.

1873 Craspedopoma egregium, Paladilhe, (73a) Revue Sc. nat. II, p. 60 (non Noulet 1857!).

1874 Craspedopoma conoidale, Falsan, (74a) in Saporta et Marion (74a) Archives Mus. Hist. Nat. Lyon I, p. 164.

1875 Craspedopoma conoidale, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 726, tab. XXVII, fig. 28—28a.

1876 Craspedopoma conoidalis, Fontannes, (76a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 4, vol. VIII, (1875), p. 53—.

1879 Craspedopoma conoidale, Locard, (79a) Archives Mus. Hist. Nat. Lyon II, p. 249.

1882 Craspedopoma conoidale, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 260.

1883 Craspedopoma conoidale, de Chaignon, (83a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XI, p. 611, 615.

1887 Craspedopoma conoidale, Kobelt, (87a) Jahrb. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XIV, p. 320, 335.

1887 Craspedopoma conoidale, Kobelt, (87b) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XIX, p. 52, 53.

1888 Craspedopoma conoidale, Locard, (88a) Annales Acad. Macon. Sér. 2, vol. VI, p. 82, 101.

1889 Craspedopoma egregium, Viguier, (89a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 400 (non Noulet!).

1892 Craspedopoma egregium, Viguier, (92a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 20e session. Marseille 1891, II, p. 410 (non Noulet!).

1893 Craspedopoma conoidale, Delafond et Depéret, (93a) Les Terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer (Ministère des Travaux Publics), p. 78, 131, tab. VII, fig. 20—22, VIII, fig. 52—53.

1896 Craspedopoma conoidale, Kobelt, (96a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLIX, p. 67.

1897 Craspedopoma conoidale, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 147.

1897 Craspedopoma egregium, Roman, (97b) Annales Univ. Lyon XXXIV, p. 253 (non Noulet!).

1907 Craspedopoma conoidale, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 32, 33.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Süsswassermergel: Celleneuve b. Montpellier (Dép. Hérault), Montpellier (Dép. Hérault), Hauterive (Dép. Drôme), Collonges (Dép. Ain), Montgardon (Dép. Ain), Pérouges (Dép. Ain), Trévoux-Péage-de-Pérouges (Dép. Ain), Condal (Dép. Saône-et-Loire).

Bolania (Bolania) conoidalis fossanensis (Sacco).

*1886 Craspedopoma conoidale var. fossanense, Sacco, (86a) Mem. R. Accad. Sc. Torino Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXVII, p. 182 (14).
1886 Craspedopoma conoidale var. fossanense, Sacco, (86d) La Valle della Stura di Cuneo del Ponte del Olla a Brà e Cherasco, p. 60.
1887 Craspedopoma conoidale var. fossanense, Sacco, (87a) Bullett. Soc. Malacologica Italiana XII (1886), p. 147.
1889 Craspedopoma conoidale var. fossanense, Sacco, (89a) Bullett. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis. Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 84 (26).
1890 Craspedopoma conoidale var. fossanense, Sacco, (89c) Bollett. Soc. Geol. Italiana IX, p. 187, No. 2052.
1897 Craspedopoma conoidale var. fossanense, Sacco, (95a) I molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 28.

Vorkommen: **O. Pliocän, Astien:** Villafranchiano: Fossano (Prov. Cuneo).

Bolania (Bolania) egregia (Noulet).

*1857 Valvata egregia, Noulet, (57a) Coquilles fossiles nouvelles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. p. 12.
1867 Cyclostoma egregium, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 174.
1868 Cyclostoma egregium, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd. p. 90.
1873 Craspedopoma egregium, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt, p. 295, tab. XVII, fig. 9—9b.
1874 Craspedopoma egregium, Tournouër, (74b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. II, p. 294—.
1887 Craspedopoma egregium, Kobelt, (87a) Jahrb. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XIV, p. 335.
1888 Cyclostoma egregium, Filhol, (88a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. V, p. 5.
1896 Valvata egregia, Vasseur, Répelin, Blayac et Bergeron, (96a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 231. Feuille de Castres, p. 2.
1899 Cyclostoma egregium, Vasseur, (99a) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 69. C. r. des collaborateurs pour 1898, p. 534 (66).
1900 Cyclostoma egregium, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 49.
1901 Cyclostoma egregium, Bergeron, Vasseur et Bresson, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 243. Feuille de Carcassonne, p. 2.
1902 Valvata egregia, Vasseur, Blayac, Savornin et Répelin, (02a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 230. Feuille de Toulouse, p. 5.
1905 Cyclostoma egregium, Carez, (03a) Géologie des Pyrénées françaises (Mém. Expl. Carte géol. dét. France), p. 2293, 2326.
1908 Cyclostoma egregium, Vasseur, Savornin et Carez, (08a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 242. Feuille de Pamiers, p. 3.
1911 Cyclostoma egregium, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1540.

Vorkommen: U. Oligocän, Sannoisien: Calcaire de Mas Saintes Puelles: Mas Saintes Puelles (Dép. Aude), Villeneuve-le-Comptal (Dép. Aude).

Bolania (Bolania) elegans (Miller).

*1907 Craspedopoma elegans, K. Miller, (07a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIII, p. 451, tab. IX, fig. 1.
1908 Craspedopoma elegans, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 485.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Spaltenkalk: Bachhagel (Bayern).

Bolania (Bolania) elizabethae (Edwards).

*1852 Cyclostoma Elizabethae, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca ... of England (Palaeontographical Soc.) pt. II, p. 118, tab. XIV, fig. 14a—c.
1854 Craspedopoma Elizabethae, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils. 2nd ed. p. 244.
1855 Cyclostoma Elizabethae, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 46.
1856 Craspedopoma Elizabethae, Forbes, (56a) On the Tertiary Fluvio-Marine Formation of the Isle of Wight (Mem. Geol. Survey Gr. Britain), p. 67.
1862 Craspedopoma Elizabethae, Bristow, (62a) The Geology of the Isle of Wight (Mem. Geol. Survey Gr. Britain and Mus. Pract. Geol. 10), p. 89, 135.
1866 Craspedopoma Elizabethae, Lowry, (66a) Figures of the characteristic British Tertiary Fossils, tab. II.
1873 Craspedopoma Elisabethae, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 296.
1887 Craspedopoma Elisabethae, Kobelt, (87a) Jahrb. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XIV, p. 335.
1887 Craspedopoma Elisabethae, Kobelt, (87b) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XIX, p. 52.
1889 Craspedopoma Elizabethae, Bristow, (89a) The Geology of the Isle of Wight. 2nd ed. (Mem. Geol. Survey Engl. and Wales), p. 290.
1891 Craspedopoma Elizabethae, Newton, (91a) Systematic List of the F. E. Edwards Collection of British Oligocene and Eocene Mollusca in the British Museum, p. 249.
1901 Craspedopoma Elizabethae, Newton, (01a) The Journ. of Conchology X, p. 62.

Vorkommen: U. Oligocän, Tongrien: Bembridge beds: Cary's Scone (Wight).

Bolania (Bolania) handmanni (Troll).

*1907 Craspedopoma Handmanni, von Troll, (07a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien LVII, p. 47, tab. II, fig. 2.
1921 Bolania handmanni, Wenz, (21d) Senckenbergiana III, p. 77.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Congerienschichten: Leobersdorf (Niederösterreich).

Bolania (Bolania) insueta (Deshayes).

*1863 Cyclostoma insuetum, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 885, tab. LVII, fig. 28—30.

1872 Craspedocoma insuetum, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 174, tab. X, fig. 22—22a.

1887 Craspedocoma insuetum, Kobelt, (87a) Jahrb. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XIV, p. 334.

1887 Craspedopoma insuetum, Kobelt, (87b) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XIX, p. 52.

1888 Craspedopoma insuetum, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris III, p. 205.

1891 Craspedopoma insuetum, Harris and Burrows, (91a) The Eocène and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 83.

1896 Craspedopoma insuetum, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris App. 2, p. 21.

1897 Craspedopoma insuetum, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 144.

1903 Craspedopoma insuetum, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXI, (1902), p. 302.

1910 Craspedopoma insuetum, Cossmann et Pissarro, (06a) Iconographie Complète des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris tab. XIII, fig. 79, 2.

Vorkommen: **U. Paleocän, Thanétien:** Sables de Bracheux: Jonchery (Dép. Marne), Châlons-sur-Vesle (Dép. Marne).

Bolania (Bolania) leptopomoides (Reuss).

*1868 Valvata leptopomoides, Reuss, (68a) Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LVII, p. 83, tab. I, fig. 4.

1869 Valvata leptopomoides, Slavik, (69a) Archiv pro přirodověd. prozkoumani Čech I, 2, p. 267, tab. IV, fig. 26—28.

1869 Valvata leptopomoides, Slavik, (69b) Archiv f. naturwissenschftl. Landesdurchforschung von Böhmen I, 2, p. 270, tab. IV, fig. 26—28.

1870 Valvata leptopomoides, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XX, p. 299.

1874 Craspedopoma leptopomoides, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 445, tab. XXIV, fig. 32—32b.

1882 Valvata leptopomoides, de Morgan, (82a) Géologie de la Bohème, p. 135.

1885 Craspedopoma leptopomoides, Zittel, (85a) Handbuch der Paläontologie Abt. I, vol. II, p. 244—.

1887 Craspedopoma leptopomoides, Kobelt, (87a) Jahrb. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XIV, p. 337.

1887 Craspedopoma leptopomoides, Kobelt, (87b) Nachrichtsblaatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XIX, p. 52.

1891 Craspedopoma leptopomoides, Klika, (91a) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 15, Textfig. 5.

1892 Valvata leptopomoides, Katzer, (92a) Geologie von Böhmen, p. 1384, Textfig. 1015.

1901 Craspedopoma leptopomoides, Schlosser, (01a) Zur Kenntnis der Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform, p. 37.

1902 Craspedopoma leptopomoides, Andreae, (02a) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim No. 16, p. 2, 7.

1902 Craspedopoma leptopomoides, Andreae, (02b) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim No. 18, p. 22, 27.

1904 Craspedopoma leptopomoides, Andreae, (04a) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim No. 20, p. 17.

1904 Craspedopoma leptopomoides, Andreae, (04b) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. LVI, Briefl. Mitt., p. 252.

1904 Craspedopoma leptopomoides, Michael, (04a) Jahrb. d. Kön. Preuss. Geol. Landesanstalt f. 1901 XII, p. 380.

1905 Craspedopoma leptopomoides, Gutzwiller, (05a) Abhandl. d. Schweizer Paläontolog. Gesellsch. XXXII, p. 24.

1911 Craspedopoma leptopomoides, Kafka, (11a) Archiv f. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 66.

1913 Craspedopoma leptopomoides, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland III, p. 143.

1917 Bolania leptopomoides, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 77.

1921 Bolania leptopomoides, Wenz, (21d) Senckenbergiana III, p, 77—.

Vorkommen: U. Miocän, Burdigalien: Landschneckenkalk: Tuchorschitz (Böhmen).

O. Miocän, Tortonien: Landschneckenmergel: Oppeln (Schlesien).

? Bolania (Bolania) matheroni (Deshayes).

*1863 Cyclostoma Matheroni, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 884, tab. LVII, fig. 20—22.

1871 Cyclostoma Matheroni, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 159.

1881 Cyclostoma Matheroni, Lemoine et Aumonier, (81a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 9e session Reims, 1880, p. 610.

1887 Cyclostoma Matheroni, Kobelt, (87a) Jahrb. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XIV, p. 334.

1888 Craspedopoma? Matheroni, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris III, p. 205.

1891 Craspedopoma Matheroni, Harris and Burrows, (91a) The Eocène and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 83.

1897 Craspedopoma? matheroni, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 144.

1903 Craspedopoma Matheroni, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXI (1902), p. 302.

1910 Craspedopoma Matheroni, Cossmann et Pissarro, (06a) Iconographie Complète des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris tab. XIII, fig. 79, 3.

1912 Cyclostoma Matheroni, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris 2e éd., p. 208.

Vorkommen: U. Eocän, Thanétien: Süsswasserkalk: Rilly-la-Montagne bei Reims.

Bolania (Bolania) rillyensis Wenz.

1846 Cyclostoma conoidea, de Boissy, (46a) Bull. Soc. Géol. France Sér. 2, vol. IV, p. 178 (nom. nud!).

o1848 Cyclostoma conoidea, de Boissy, (48a) Mém. Soc. Géol. France Sér. 2, vol. III, 1, p. 282, tab. VI, fig. 15a—b (non Pfeiffer, 1846!).

1848 Cyclostoma conoidea, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 378 (non Pfeiffer!).

1849 Cyclostoma conoidea, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 490 (non Pfeiffer!).

1852 Cyclostoma conoidea, Pfeiffer, (52a) Monographia Pneumonopomorum viventium, p. 317 (non Pfeiffer, 1846!).

1855 Cyclostoma conoidea, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie 2e éd. III, p. 46 (non Pfeiffer!).

1861 Cyclostoma conoidea, Melleville, (61a) Bull. Soc. Géol. France Sér. 2, vol. XVIII, p. 443 (non Pfeiffer!).

1862 Cyclostoma conoideum, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence I, p. (102))— (non Pfeiffer!).

1863 Cyclostoma conoideum, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 885, tab. LVII, fig. 25—27 (non Pfeiffer!).

1871 Craspedopoma conoideum, Sandberger, (70a) Die Land- und Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 159, tab. VII, fig. 17—17b (non Pfeiffer!).

1872 Cyclostoma conoideum, Naumann, (72a) Lehrbuch der Geognosie 2. A. III, 3, p. 34 (non Pfeiffer!).

1874 Craspedopoma conoidea, Tounouër, (74b) Bull. Soc. Géol. France Sér. 3, vol. II, p. 294— (non Pfeiffer!).

1875 Cyclostoma conoidea, Meunier, (75a) Géologie des environs de Paris, p. 125 (non Pfeiffer!).

1876 Cyclostoma conoidea, Pfeiffer, (52a) Monographia Pneumonopomorum viventium. Suppl. III, p. 236 (non Pfeiffer, 1846!).

1881 Cyclostana conoideum, Lemoine et Aumonier, (81a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 9e session Reims 1880, p. 610 (non Pfeiffer!).

1885 Craspedopoma conoideum, P. Fischer, (80a) Manuel de Conchyliologie et de Paléontologie conchyliologique, p. 743 (non Pfeiffer!).

1887 Craspedopoma conoideum, Kobelt, (87a) Jahrb. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XIV, p. 334 (non Pfeiffer!).

1887 Craspedopoma conoideum, Kobelt, (87b) Nachrichtsblatt der Deutschen Malakozool. Gesellsch. XIX, p. 52 (non Pfeiffer!).

1888 Craspedopoma conoideum, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré de Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris III, p. 205 (non Pfeiffer!).

1891 Craspedopoma conoideum, Harris and Burrows, (91a) The Eocène and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 83 (non Pfeiffer!).

1896 Craspedopoma conoideum, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. App. 2, p. 21 (non Pfeiffer!).

1896 Craspedopoma conoideum, Kobelt, (96a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden XLIX, p. 67.

1897 Craspedopoma conoideum, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 144 (non Pfeiffer!).

1902 Craspedopoma conoidea, Dollfus, (02d) Mém. Soc. belge de Géol., de Paléontol. et d'Hydrol. (Bruxelles) XVI, (Sér. 2, vol. VI), p. 281 (non Pfeiffer!).

1903 Craspedopoma conoideum, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXI, (1902), p. 302 (non Pfeiffer!).

1905 Craspedopoma conoideum, Gutzwiller, (05a) Abhandl. d. Schweizer Paläontol. Gesellsch. XXXII, p. 25 (non Pfeiffer!).

1910 Craspedopoma conoideum, Cossmann et Pissarro, (06a) Iconographie Complète des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris tab. XIII, fig. 79, 1 (non Pfeiffer!).

*1923 Bolania rillyensis, Wenz, (19a) Senckenbergiana IV.

Vorkommen: U. Paleocän, Thanétien: Süsswasserkalk: Rilly-la-Montagne bei Reims. — Sables de Bracheux: ?Chenay (Dép. Marne), ?Jonchery (Dép. Marne).

Bolania (Bolania) stehlini (Gutzwiller).

*1905 Craspedopoma Stehlini, Gutzwiller, (05a) Abhandl. d. Schweizer Paläontol. Gesellsch. XXXII, p. 24, tab. IV, fig. 23.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Süsswasserkalk: Hochwald (Kt. Baselland).

Subgenus Physotrema Sandberger 1874.[33])

Genotyp: Bolania (Physotrema) utriculosa (Sandberger).

Bolania (Physotrema) utriculosa (Sandberger).

1853 Cyclostoma (Craspedopoma) utriculosum, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken, p. 29 (nom. nud!).

1854 Cyclostoma (Craspedopoma) utriculosum, Hamilton, (54a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 281 (nom. nud!).

1858 Cyclostoma uticulosum, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. Festschr. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J. p. 117 (nom. nud!).

*1858 Craspedopoma utriculosum, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens, p. 5, tab. I, fig. 2—2b.

1859 Craspedopoma utriculosum, Sandberger, (59a) Amtl. Bericht über die 34. Versamml. Deutscher Naturf. u. Aerzte in Carlsruhe 1858, p. 79.

1869 Craspedopoma utriculosum, Gerlach und Boettger, (69a) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. I, p. 41.

1874 Craspedopoma (Physotrema) utriculosum, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 413, tab. XXIII, fig. 29—29a.

1880 Craspedopoma utriculosum, C. Koch, (80b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hochheim, p. 24.

1883 Craspedopoma utriculosum, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken, p. 119.

1884 Craspedopoma utriculosum, von Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte der Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 528.

1887 Craspedopoma utriculosum, Kobelt, (87a) Jahrb. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XIV, p. 335.

---

[33]) Die Land- und Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 413.

1887 Craspedopoma utriculosum, Kobelt, (87b) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XIX, p. 51, 52.
1897 Craspedopoma utriculosum, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 147.
1901 Craspedopoma utriculosum, Schlosser, (01a) Zur Kenntnis der Säugetierfauna der böhm. Braunkohlenform. p. 37.
1907 Craspedopoma utriculosum, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LX, p. 153.
1910 Craspedopoma utriculus, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France Sér. 4, vol. X, p. 608.
1912 Craspedopoma utriculosum, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 463.
1914 Bolania (Physotrema) utriculosa, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 122, 143.
1917 Bolania (Physostrema) utriculosa, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 77—.
1921 Bolania utriculosa, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 148.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Bolania

SPECIES	Paleocän			Eocän			Oligocän			Miocän					Pliocän		
					(Priabonien)							(Vindobonien)					
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
Sg. Bolania																	
insueta	—																
matheroni	—																
rillyensis	—																
bonnetae		—															
elegans				—													
stehlini				—													
egregia							—										
elizabethae							—										
leptopomoides											—	······	—				
handmanni														—			
conoidalis conoidalis																—	
conoidalis fossanensis																	—
Sg. Physotrema utriculosa									—								

Subfam. Cochlostomatinae.

Genus **Cochlostoma** Jan 1830.[34]

Genotyp: Cochlostoma maculata (Jan) = septemspiralis (Razoumowsky).

Syn.: Cyclostoma Studer, 1820[35]) (part non Lamarck 1799!).
Pomatias Hartmann, 1830[36]) (non Studer, 1789!).
Hartmannia Newton, 1891.[37])

Bemerkung: Die Verteilung der einzelnen Arten auf die Subgenera begegnet insofern grossen Schwierigkeiten, als die Systematik sich hauptsächlich auf die Ausbildung des Deckels stützt, der bei den fossilen Formen nicht bekannt ist und muss daher in vielen Fällen mehr oder weniger unsicher bleiben. Aus diesem Grunde wurde auch von einer besonderen Behandlung der Subgenera in der Tabelle abgesehen.

Subgenus **Cochlostoma** Jan 1830.[34])

Genotyp: Cochlostoma maculata (Jan) = septemspiralis (Razoumowsky).

Syn.: Maculatus Westerlund, 1883.[38])
Anotus Westerlund, 1883[39]) (part!).
Turritus Westerlund, 1883[40]) (part!).
Pomatiella Clessin, 1889.[41])
Strobelia Clessin, 1889.[42])
Scalarinella Clessin, 1889.[43])
Eupomatias Wagner, 1897.[44])

Cochlostoma (Cochlostoma) fraasi (Jooss).

*1902 Pomatias Eb. Fraasii, Jooss, (02a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LVIII, p. 305, Textfig. 2.

1908 Pomatias n. sp., Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 566.

1911 Pomatias Fraasii, Gottschick, (11a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVII, p. 533.

1912 Pomatias (Eupomatias) fraasi, Jooss, (12a) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XLIV, p. 42, tab. II, fig. 8.

1921 Pomatias (Eupomatias) fraasi, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenk. LIII, p. 166.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Süsswasserschichten: Steinheim am Albuch (Württemberg).

---

[34]) Scientiae naturalis Cultoribus G. Jan. Conspectus methodicus Testaceorum in Collectione mea extantium, p. 6.

[35]) Systematisches Verzeichnis der bis jetzt bekannt gewordenen Schweizer-Conchylien, p. 21.

[36]) Neue Alpina I, p. 201, 204, 214.

[37]) Annals and Magazine of Nat. Hist. Ser. 6, vol. VII, p. 346.

[38]) Jahrb. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. X, p. 68.

[39]) Ibid. p. 69.

[40]) Ibid. p. 72.

[41]) Die Molluskenfauna Oesterreich-Ungarns und der Schweiz, p. 591.

[42]) Ibid. p. 597.

[43]) Ibid. p. 600.

[44]) Denkschr. d. k. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LXIV, p. 568, 571.

Cochlostoma (Cochlostoma) labellum (Thomae).

1843 Cyclostoma crassiusculum, A. Braun, (43a) Amtl. Bericht über die 20. Versamml. d. Gesellsch. d. deutschen Naturf. u. Aerzte zu Mainz 1842, p. 149 (nom. nud!).

*1845 Cyclostoma labellum, Thomae, (45a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden II, p. 148, tab. IV, fig. 4.

1848 Cyclostoma labellum, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 379.

1849 Cyclostoma labellum, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 490.

1851 Cyclostoma crassiusculum, A. Braun in Walchner, (47a) Handbuch der Geognosie. 2. A., p. 1133.

1851 Cyclostoma crassiusculum, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältnisse des Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna und Flora, p. 49.

1851 Cyclostoma crassiusculum, Walchner, (47a) Handbuch der Geognosie. 2. A., p. 1090.

1851 Cyclostoma crassiusculum, Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältn. des Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna und Flora, p. 6.

1851 Cyclostoma crassiusculum, Sandberger, (51a) N. Jahrb. f. Min., Geol., Geogn. u. Petrefaktenk. 1851, p. 676.

1852 Cyclostoma labellum, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten, p. 567.

1852 Cyclostoma crassiusculum, Pfeiffer, (52a) Monographia Pneumonopomorum viventium, p. 317.

1852 Cyclostoma labellum, Pfeiffer, (52a) Monographia Pneumonopomorum viventium, p. 317.

1852 Cyclostoma labellum, Sandberger, (52a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. IV, p. 682.

1852 Cyclostoma crassiusculum, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältnisse des Grossherzogth. Hessen, p. 51, 156.

1852 Cyclostoma crassiusculum, Walchner, (52a) Annales des Mines. Sér. 5, vol. II, p. 445.

1853 Cyclostoma (Pomatias) labellum, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken, p. 29, 35.

1853 Cyclostoma labellum, Sandberger, (53c) Amtl. Bericht über die 29. Versammlung der Gesellsch. Deutscher Naturf. u. Aerzte zu Wiesbaden 1852, p. 156.

1854 Cyclostoma (Pomatias) labellum, Hamilton, (54a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 281, 282.

1855 Cyclostoma labellum, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 46.

1858 Cyclostoma Labellum, Ludwig, (58a) Festschr. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J., p. 117.

1858 Pomatias labellum, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens, p. 9, tab. I, fig. 5—5b.

1859 Cyclostoma labellum, Sandberger, (59a) Amtl. Bericht über die 34. Versamml. Deutscher Naturf. u. Aerzte zu Carlsruhe 1858, p. 79.

1860 Pomatias labellum, Reuss, (60a) Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XLII, p. 61—.

1864 Pomatias labellum, Ludwig, (64d) Geol. Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen. Sect. Darmstadt, p. 13, 36.

1866 Pomatias labellum, Ludwig, (66a) Geol. Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen. Sect. Alzey, p. 50.

1867 Pomatias labellum, O. Boettger, (67a) Bericht d. Offenbacher Ver. f. Naturk. VIII, p. 62.

1869 Pomatias labellum, O. Boettger, (69a) Beitrag zur palaeontolog. u .geolog. Kenntnis der Tertiärformation in Hessen, p. 24.

1869 Pomatias labellum, Gerlach und Boettger, (69a) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. I, p. 41.

1870 Pomatias labellum, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst, Wien XX, p. 284—.

1874 Pomatias labellum, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 411, tab. XXIII, fig. 27—27b.

1875 Pomatias labellum, Benoist, (75a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXX, (Sér. 3, vol. X), C. r. p. LXXII.

1876 Cyclostoma crassiusculum, Pfeiffer, (52a) Monographia Pneumonoporum viventium, Suppl. III, p. 236.

1876 Cyclostoma labellum, Pfeiffer, (52a) Monographia Pneumonopomorum viventium. Suppl. III, p. 236.

1877 Pomatias labellum, Filhol, (77a) Recherches sur les Phosphorites du Quercy, p. 505—.

1880 Pomatias labellum, C. Koch, (80b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hochheim, p. 24.

1883 Pomatias labellum, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken, p. 528, 532.

1884 Pomatias labellum, von Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 528, 532.

1884 Pomatias labellum, Quenstedt, (84a) Petrefaktenk. Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 110, tab. 188, fig. 63.

1885 Pomatias labellum, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie. Abt. I, vol. II, p. 243, Textfig. 328.

1887 Pomatias labellum, Kobelt, (87a) Jahrb. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XIV, p. 335.

1894 Pomatias labellum, von Gümbel, (94a) Geologie von Bayern II, p. 1039.

1897 Pomatias labellum, von Gümbel, (97a) Kurze Erläuterungen zu dem Blatte Speyer (No. XVIII) der geognost. Karte d. Königr. Bayern, p. 65.

1897 Pomatias labellum, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 147.

1901 Pomatias labellum, Schlosser, (01a) Zur Kenntnis der Säugetierfauna der böhm. Braunkohlenform., p. 37.

1907 Pomatias labellum, K. Miller, (07a)Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIII, p. 441—.

1907 Pomatias labellum, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LX, p. 159.

1910 Pomatias labellum, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 608.

1910 Pomatias labellum, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 67.

1910 Pomatias labellum, Zittel, (10a) Grundzüge der Palaeontologie. Palaeozoologie I. Invertebrata, p. 390, Textfig. 847.

1911 Pomatias labellum, Steuer, (11b) Erläuterungen zur geol. Karte des Grossherzogtums Hessen. Blatt Oppenheim, p. 14.

1912 Pomatias labellum, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 461.

1913 Pomatias labellum, Bucher, (13a) Geognost. Jahresh. XXVI, p. 46.

1914 Pomatias (Rhabtotakra) labellum, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 120, 143, 148, 149.

1921 Pomatias.labellum, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenk. LIII, p. 166—.

1921 Pomatius labellum, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. p. 147, tab. 17, fig. 22.

1921 Pomatias labellum, Wenz, (21b) Geologischer Exkursionsführer durch das Mainzer Becken, p. 84.

Vorkommen: **O. Oligocän, Chattien:** Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau), Hessloch (Rheinhessen), Nierstein (Rheinhessen), Kleiner Kalmit bei Ilbesheim (Rheinpfalz), Immesheim-Ottersheim (Rheinpfalz), Kindenheim (Rheinpfalz), Königsbach (Rheinpfalz), Mertesheim (Rheinpfalz), Neustadt a. d. H. (Rheinpfalz). — Calcaire blanc de l'Agenais: ?Labréde-Saucats (Dép. Gironde). — Ramondischichten: Porrentruy = Pruntrut (Kt. Bern).

Cochlostoma (Cochlostoma) suevicum (Sandberger).

1869 Pomatias labellum, O. Fraas, (69a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Giengen, p. 11 (non Thomae).

*1874 Pomatias suevicus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt, p. 355.

1883 Pomatias suevicum, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A., p. 361.

1887 Pomatias suevicus, Kobelt, (87a) Jahrb. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XIV, p. 335.

1896 Pomatias suevicus, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A., p. 361.

1907 Pomatias suevicus, K. Miller, (07a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIII, p. 440, tab. VII, fig. 7a, A, B.

1907 Pomatias suevicus Schütze, (07a) Monatsber. d. Deutschen Geol. Gesellsch. LIX, p. 191.

1907 Pomatias suevicus, Schütze, (07b) Phys. Abhandl. d. Kön. Preuss. Akad. d. Wissensch. 1907, p. 18, tab., fig. 5a—c.

1908 Pomatias suevicus, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 494, 495.

1908 Pomatias suevicus, Schütze, (08a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIV, p. LXIX.

Vorkommen: **U. Oligocän, O. Sannoisien:** Spaltenkalk: Arnegg (Württemberg), Eselsberg bei Ulm a. D. — Süsswasserkalk: Weilheim im Ries (Bayern).

Subgenus **Obscurella** Clessin 1889.[45])

Genotyp: Cochlostoma (Obscurella) apricum (Mousson).
Syn.: Auritus Westerlund, 1883[46]) (part!).
Anotus Westerlund, 1883[47]) (part! non Agassiz, 1846!).
Rhabdotakra Wagner, 1897.[48])

Cochlostoma (? Obscurella) antiquum (Miller).

*1907 Pomatias antiquus, K. Miller, (07a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIII, p. 451, tab. IX, fig. 2a—c.

---

[45]) Die Molluskenfauna Oesterreich-Ungarns und der Schweiz, p. 599.

[46]) Jahrb. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. X, p. 64.

[47]) Ibid., p. 69.

[48]) Denkschriften der k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LXIV, p. 583.

1908 Pomatias antiquus, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 485.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Spaltenkalk: Bachhagel (Bayern).

Cochlostoma (Obscurella) buxovillanum Wenz.

o1872 Pomatias Sandbergeri, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 235 (part! non Noulet!), tab. XIII, fig. 29—29b.

1881 Pomatias Sandbergeri, Benecke und Cohen, (81a) Geognost. Beschreibung der Umgegend von Heidelberg, p. 499 (non Noulet!).

1882 Pomatia Sandbergeri, O. Fraas, (82a) Geognost. Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern, p. 153 (non Noulet!).

1884 Pomatias Sandbergeri, Andreae, (84a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Elsass-Lothr. II, 3, p. 53, 62, tab. II, fig. 6 (non Noulet!).

1884 Pomatias Sandbergeri, Lehmann, (84a) Einführung in die Molluskenfauna des Grossherzogthums Baden, p. 18 (non Noulet!).

1887 Pomatias Sandbergeri, Andreae, (87a) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 1886/87, p. 26 (non Noulet!).

1890 Pomatias Sandbergeri, Oppenheim, (90a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LVII, p. 137 (non Noulet!).

1892 Pomatias (Cyclostoma) Sandbergeri, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland, p. 591 (non Noulet!).

1905 Pomatias Sandbergeri, Gutzwiller, (05a) Abhandl. d. Schweizer Paläontol. Gesellsch. XXXII, p. 25, tab. IV, fig. 24 (non Noulet!).

1911 Pomatias Sandbergeri, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1536 (non Noulet!).

1917 Pomatias Sandbergeri, Deecke, (16a) Geologie von Baden II, p. 410 (non Noulet!).

1921 Pomatias sandbergeri, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 79 (non Noulet!).

1921 Pomatias sandbergeri, Wenz, (21e) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1921, p. 714 (non Noulet!).

1923 Cochlostoma (Obscurella) buxovillanum, Wenz, (19a) Senckenbergiana IV.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Süsswasserkalk: Buchsweiler (U.-Elsass), Ubstadt (Baden). — Calcaire de Provins: Saint Parres bei Nogent-sur-Seine (Dép. Aube).

Cochlostoma (? Obscurella) cieuracense (Noulet).

o1854 Cyclostoma crassilabrum, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France, p. 54 (non Matheron, 1843!).

1862 Cyclostoma Nouleti, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence I, p. (83) (non Dupuy, 1851, nec Moquin-Tandon, 1855!).

*1867 Pomatias cieuracensis, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 174.

1868 Pomatias cieuracensis, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd. p. 93.

1874 Pomatias cieuracensis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 353, tab. XVIII, fig. 21—21b.
1876 Pomatias cieuracensis, Filhol, (76a) Bull. Soc. Philomat. Paris XIII, p. 65—.
1877 Pomatias cieuracensis, Filhol, (77a) Recherches sur les Phosphorites du Quercy, p. 506—.
1887 Pomatias cieuracensis, Kobelt, (87a) Jahrb. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XIV, p. 335.
1893 Pomatias cieuracensis, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de Lignites et de minerais de fer (Ministère des Travaux Publics), p. 79—.
1898 Pomatias cieuracensis, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne, p. 346, 361, 366.
1899 Pomatias cieuracensis, Vasseur, Blayac, Répelin et Doumerc, (99a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 206. Feuille de Cahors, p. 3.
1900 Pomatias cieuracensis, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 51.
1900 Pomatias cieuracensis, Tournouër, Vasseur, Doumerc et Michel-Lévy, (00a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 205. Feuille d'Agen. p. 4.
1901 Pomatias cieuracensis, Vasseur, Fournier, Blayac et Répelin, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 218. Feuille de Montauban, p. 4.
1902 Pomatias cieuracensis, Vasseur, Blayac, Savornin et Répelin, (02a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 230. Feuille de Toulouse, p. 4.
1904 Pomatias cieuracensis, Vasseur, Blayac, Répelin, Bergeron et Dereims, (04a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 219. Feuille d'Albi. p. 2.
1905 Pomatias cieuracensis, ?, de Grossouvre, (05a) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 105. C. r. des collaborateurs pour 1904, p. 39 (9).
1905 Pomatias cieuracensis, Thevenin in Marty, (05a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. V, p. 562, 563.
1907 Pomatias cieuracense, K. Miller, (07a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIII, p. 441—.
1911 Pomatias cieuracensis, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1439, 1541.

Vorkommen: M. Oligocän, Rupélien: Calcaire de Cordes: Cieurac (Dép. Lot), Bournazel bei Cordes (Dép. Tarn), Saint Martin (Dép. Tarn), Puech d'Alzou (Dép. Tarn).

Cochlostoma (Obscurella) excellens (Jooss).

*1912 Pomatias (Rhabdotakra) excellens, Joos, (12a) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XLIV, p. 49, tab. II, fig. 9.
1921 Pomatias (Rhabdotakra) excellens, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenk. LIII, p. 167.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Süsswasserschichten: Steinheim am Albuch (Württemberg).

Cochlostoma (Obscurella) filholi (Filhol).

1876 Pomatias Filholi, Filhol, (76a) Bull. Soc. philomat. Paris XIII, p. 65 (nom. nud!).
*1877 Pomatias filholi (Bourguignat), Filhol, (77a) Recherches sur les Phosphorites du Quercy, p. 505, tab. fig. 13—15.

1898 Pomatias Filholi, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn- et de Tarn-et-Garonne, p. 347, 357, 361.
1900 Pomatias Filholi, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII. p. 50.
1903 Pomatias Filholi, Thevenin, (03a) Bull. Serv. Carte géol. France XIV, No. 95, p. 467 (115), 468 (116).
Vorkommen: ?U. Oligocän, Sannoisien: Phosphorites du Quercy: Guillaumat (Dép. Tarn-et-Garonne), Malpérié (Dép. Tarn-et-Garonne).

Cochlostoma (? Obscurella) lugdunense (Delafond et Depéret).

*1893 Pomatias lugdunensis, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer (Ministère des Travaux Publics), p. 79, tab. VII, fig. 43.
1907 Pomatias lugdunensis, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 32.
Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Süsswassermergel: Collonges (Dép. Ain).

Cochlostoma (? Obscurella) mirificum, Cossmann.

*1899 Hartmannia mirifica, Cossmann, (95c) Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France IX, p. 351, tab. XXIV, fig. 24.
Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Calcaire grossier: Coislin (Dép. Loire-Inférieure).

Cochlostoma (? Obscurella) moloti (Cossmann).

*1907 Hartmannia Moloti, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. App. 4, p. 42, tab. VII, fig. 82, 4 (82, 5 in tab. laps!).
1910 Hartmannia Moloti, Cossmann et Pissarro, (06a) Iconographie Complète des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris, tab. XIII, fig. 82, 4.
Vorkommen: U. Paleocän, Thanétien: Sables de Bracheux: Châlons-sur-Vesle (Dép. Marne).

Cochlostoma (? Obscurella) proximum (Cossmann).

*1888 Pomatias proximum, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris III, p. 208, tab. VIII, fig. 16—17.
1891 Hartmannia proxima, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 83.
1892 Hartmannia proxima, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris V, p. 55.
1897 Pomatias proximum, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 144.
1899 Hartmannia proxima, Cossmann, (95c) Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France IX, p. 351—.
*1903 Hartmannia proxima, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXI, (1902), p. 303.
1905 Pomatias proximum, Gutzwiller, (05a) Abhandl. d. Schweizer Paläontolog. Gesellsch. XXXII, p. 26—.
1906 Pomatia proximum, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI. No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 286 (8).

1907 Pomatias proximum, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. App. 4. p. 42.

1907 Hartmannia proxima, Fritel, (07a) Le Naturaliste XXIX, p. 162.

1910 Hartmannia proxima, Cossmann et Pissarro, (06a) Iconographie Complète des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris, tab. XIII, fig. 82, 3.

1910 Hartmannia proxima, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne, p. 43, 155.

Vorkommen: M. Paleocän, Sparnacien: Lignites: Grauves (Dép. Marne), Mont-de-Bernon bei Epernay (Dép. Marne).

Cochlostoma (? Obscurella) ressoni (Raincourt).

*1876 Pomatias Ressoni, de Raincourt, (76a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. IV, p. 292, tab. V, fig. 4—4c.

1888 Pomatias ressonense, Cossmann, (86a) Catalogue des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris III, p. 207, tab. VIII, fig. 15.

1891 Hartmannia ressonensis, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 83.

1897 Pomatias ressonense, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 144.

1899 Hartmannia ressonensis, Cossmann, (95c) Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France IX, p. 351—.

1899 Pomatia ressonense, H. Thomas, (99a) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 69. C. r. des collaborateurs pour 1898, p. 477 (9).

1903 Hartmannia ressonensis, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXIII, (1902), p. 303.

1905 Pomatias ressonense, Gutzwiller, (05a) Abhandl. d. Schweizer Paläontolog. Gesellsch. XXXII, p. 26—.

1906 Pomatias Ressonensis, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 288 (10).

1910 Hartmannia ressonensis, Cossmann et Pissarro, (06a) Iconographie Complète des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris, tab. XIII, fig. 82, 2.

1910 Hartmannia ressonensis, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne, p. 273.

1910 Pomatia ressonense, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne, p. 296.

1912 Pomatias ressonensis, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd., p. 318.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Calcaire grossier: Ressons-sur-Matz (Dép. Oise), Saint Parres b. Nogent-sur-Seine (Dép. Aube).

Cochlostoma (Obscurella) sandbergeri (Noulet).

*1867 Pomatias Sandbergeri, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 174.

1868 Pomatias Sandbergeri, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrais d'Eau douce du Sud-Ouest de la France. p. 94.

1872 Pomatias Sandbergeri, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 235 (part!).

1877 Pomatias Sandbergeri, Filhol, (77a) Recherches sur les Phosphorites du Quercy, p. 506—.
1887 Pomatias Sandbergeri, Kobelt, (87a) Jahrb. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XIV, p. 334 (part!).
1888 Pomatias Sandbergeri, Filhol, (88a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. V, p. 6.
1896 Pomatias Sandbergeri, Vasseur, Répelin, Blayac et Bergeron, (96a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 231. Feuille de Castres. p. 2.
1898 Pomatias Sandbergeri, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne, p. 356, 361.
1902 Pomatias Sandbergeri, Vasseur, Blayac, Savornin et Répelin, (02a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 230. Feuille de Toulouse, p. 5.

Vorkommen: U. Oligocän, Sannoisien: Calcaire de Mas Saintes Puelles (Palaeotherienkalk): Villeneuve-le-Comptal (Dép. Aude), Mas Saint Puelles (Dép. Aude).

Subgenus **Turritus** Westerlund 1883.[49])

Genotyp: Cochlostoma (Turritus) stossichi (Hirč).
Syn.: Auritus Westerlund, 1883[50]) (part!).
Pomatiella Clessin, 1889[51]) (part!).
Hartmannia Newton, 1891.[52])
Pleuropoma Kobelt et Moellendorf, 1898[53]) (part!).

Cochlostoma (Turritus) crassicosta (Sandberger).

*1872 Pomatias crassicosta, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 240, tab. XII, fig. 4—4c.
1887 Pomatias crassicosta, Kobelt, (87a) Jahrb. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XIV, p. 334.
1890 Pomatias crassicosta, Oppenheim, (90a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LVII, p. 182, tab. II, fig. 15—15b.
1891 Pomatias crassicosta, von Tausch, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1891, p. 203.
1892 Pomatias crassicosta, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiées à Palermo sous la direction du Marquis Antoine de Gregorio X, p. 17, 25.
1895 Pomatias crassicosta, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XLVII, p. 127, tab. IV, fig. 7.
1897 Pomatias crassicosta, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 146.
1905 Pomatias crassicosta, Gutzwiller, (05a) Abhandl. d. Schweizer Paläontolog. Gesellsch. XXXII, p. 26—.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Roncàschichten: Ai Fochesatti (Prov. Vicenza), Monte Altissimo (Prov. Vicenza), Pugnello (Prov. Vicenza), San Marcello (Prov. Vicenza), Val dei Mazzini bei Pugnello (Prov. Vicenza).

---

[49]) Jahrb. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. X, p. 72.
[50]) Ibid., p. 64.
p. 591.
[51]) Die Molluskenfauna Oesterreich-Ungarns und der Schweiz.
[52]) Annals and Magazine of Nat. Hist. 1891, p. 347.
[53]) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XXX, p. 147.

Cochlostoma (? Turritus) lamellosum (Sandberger).

*1873 Pomatias lamellosus (Edwards), Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 299, tab. XVII, fig. 14—14b.
1877 Pomatias lamellosus, S. V. Wood, (77a) A Monograph of the Eocene Cephalopoda and Univalves of England (Palaeontogr. Soc. XXXI, p. 334, tab. XXXIV, fig. 4a—b.
1880 Cyclostoma (Pomatias) lamellosum, Judd, (80a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXXVI, p. 161.
1887 Pomatias lamellosus, Kobelt, (87a) Jahrb. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XIV, p. 335.
1907 Pomatias lamellosum, K. Miller, (07a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIII, p. 441—.

Vorkommen: U. Oligocän, Tongrien: Headon beds: Headon Hill (Wight).

Cochlostoma (Turritus) subalpinum fossile (Sacco).

(*1884 Pomatias subalpinus, Pini, Atti Soc. Italiana Sc. Nat. XXVII, p. 233, tab. XII, fig. 1.)
*1886 Pomatias subalpinus var. fossilis, Sacco, (86a) Mem. R. Accad. Sc. Torino Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXVII, p. 181 (13).
1886 Pomatias subalpinus var. fossilis, Sacco, (86d) La Valle della Stura di Cuneo del Ponte del Olla a Brà e Cherasco, p. 60.
1887 Pomatias subalpinus var., Kobelt, (87a) Jahrb. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XIV, p. 320.
1887 Pomatias subalpinus var. fossilis, Sacco, (87a) Bullet. Soc. Malacologica Italiana XII, p. 148.
1889 Pomatias subalpinus var. fossilis, Sacco, (89a) Mem. R. Accad. Sc. Torino Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 64 (6).
1890 Pomatias subalpinus var. fossilis, Sacco, (89c) Bollett. Soc. Geol. Italiana IX, p. 187, No. 2051.
1897 Pomatias subalpinus var., Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 148.
1897 Pomatias subalpinum var. fossilis, Sacco, (95a) I molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 27.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Villafranchiano: Fossano (Prov. Cuneo), Tassarolo (Prov. Alessandria).

Subgenus **Auritus** Westerlund 1883.[54])

Genotyp: Cochlostoma (Auritus) auritum (Rossmässler).
Syn.: Titanopoma Wagner, 1897.[55])

Cochlostoma (Auritus) marcellanum (Oppenheim).

*1890 Cyclostoma (Colobostylus) marcellanum, Oppenheim, (90a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LVII, p. 133, tab. III, fig. 4—4c.
1892 Cyclostoma (Cyclotus) gentilvaricosum, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiées à Palermo sous la direction du Marquis Antoine de Gregorio X, p. 16, tab. III, fig. 2.

---

[54]) Jahrb. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. X, p. 64.
[55]) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LXVI, p. 626.

1892 Cyclostoma (Colobostylus) marcellanum, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiées à Palermo sous la direction du Marquis Antoine de Gregorio X, p. 25.

1895 Cyclostoma (Colobostylus) Marcellanus, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XLVII, p. 123, tab. IV, fig. 16.

1897 Colobostylus marcellanus, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 146.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Roncàschichten: Ai Fochesatti (Prov. Vicenza), San Marcello (Prov. Vicenza), Val dei Mazzini bei Pugnello (Prov. Vicenza).

Subgenus incertus.

Cochlostoma (—?—) dubium (Miller).

*1907 Pomatias dubius, K. Miller, (07a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIII, p. 451, tab. IX, fig. 3.

1908 Pomatias dubius, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 485.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Spaltenkalk: Bachhagel (Bayern).

Cochlostoma (—?—) heterostoma (Edwards).

*1852 Bulimus heterostomus, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca ... of England (Palaeontological Soc.), pt. II, p. 119, tab. XIV, fig. 1a—d.

1854 Bulimus heterostomus, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils. 2nd ed., p. 237.

1856 Bulimus herterostomus, Forbes, (56a) On the tertiary Fluvio-Marine Formation of the Isle of Wight (Mem. Geol. Survey Gr. Britain), p. 68.

1862 Bulimus heterostomus, Bristow, (62a) The Geology of the Isle of Wight. (Mem. Geol. Survey Gr. Britain and Mus. Pract. Geol. 10), p. 89, 132.

1866 Bulimus heterostomus, Lowry, (66a) Figures of the characteristic British Eocene Fossils, tab. III.

1873 Pomatias heterostomus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 299.

1879 Bulimus heterostomus, Lefèvre, (79a) Bull. Soc. Malacologique de Belgique XIV, p. 83.

1880 Pomatias (Bulimus) heterostomus, Judd, (80a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXXVI, p. 161.

1885 Pomatias heterostomus, Gardner, (85a) The Geol. Magazine. N. S. Dec. III, vol. II, p. 250.

1889 Bulimus heterostomus, Bristow, (89a) The Geology of the Isle of Wight. 2nd ed. (Mem. Geol. Survey Engl. and Wales), p. 289.

1891 Hartmannia heterostoma, Newton, (91a) Systematic List of the F. E. Edwards Collection of British Oligocene and Eocene Mollusca in the British Museum, p. 249.

1901 Hartmannia (Bulimus) heterostomus, Newton, (01a) The Journ. of Conchology X, p. 63.

Vorkommen: U. Oligocän, Tongrien: Bembridge beds: Cary's Sconce (Wight), Headon Hill (Wight). — ?Calcaire de Mas Saintes Puelles (Palaeotherienkalk): Villeneuve-le-Comptal (Dép. Aude).

Cochlostoma (—?—) hochwaldense (Gutzwiller).

*1905 Pomatias hochwaldensis, Gutzwiller, (05a) Abhandl. d. Schweizer Paläontolog. Gesellsch. XXXII, p. 25, tab. IV, fig. 25—25a.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Hochwald (Kt. Bern).

Cochlostoma (—?—) parvulum (Deshayes).

*1863 Cyclostoma parvulum, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 884, tab. LVII, fig. 31—33.

1881 Cyclostoma parvulum, Lemoine et Aumonier, (81a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 9e session Reims 1880, p. 608.

1887 ?Leptopoma parvulum, Kobelt, (87a) Jahrb. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XIV, p. 334.

1888 Pomatias parvulus, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris III, p. 207.

1891 Hartmannia parvula, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris Basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 83.

1892 Pomatias parvulus, Cossmann, (92a) Journ. de Conchyliologie XL, p. 363—.

1896 Hartmannia parvula, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. App. 2, p. 21, tab. I, fig. 20.

1897 Pomatias parvulum, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 144.

1905 Cyclostoma parvulum, Gutzwiller, (05a) Abhandl. d. Schweizer Paläontolog. Gesellsch. XXXII, p. 26—.

1903 Hartmannia parvula, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXI (1902), p. 303.

1907 Pomatias parvulum, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris. App. 4, p. 42—.

1910 Hartmannia parvula, Cossmann et Pissarro, (06a) Iconographie Complète des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris, tab. XIII, fig. 82, 1.

1912 Cyclostoma parvulum, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd., p. 208.

Vorkommen: U. Paleocän, Thanétien: Sables de Bracheux: Gueux (Dép. Marne), Jonchéry (Dép. Marne).

Cochlostoma (—?—) polonicum (Lomnicki).

*1902 Pomatias polonica, Lomnicki, (02a) Kosmos, czascopismo polskiego tow. przyrodnikow im. Kopernika XXVII, p. 231, 238, tab. I, fig. 2a—b.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Süsswasserkalk: Bielan b. Krakau.

Cochlostoma (—?—) vectiense (Wood).

*1877 Bulimus? (Pomatias?) Vectiensis (F. E. Edwards MS), S. V. Wood, (77a) A Monograph of the Eocene Cephalopoda and Univalves of England (Palaeonotogr. Soc. XXXI), p. 336, tab. XXXV, fig. 7a—b.

1879 Bulimus Vectiensis Lefèvre, (79a) Bull. Soc. Malacologique de Belgique XIV, p. 83.

1880 Pomatias (Bulimus?) vectiensis, Judd, (80a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXXVI, p. 161.

Vorkommen: U. Oligocän, Tongrien: Bembridge beds: Carys Sconce (Wight).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Cochlostoma

SPECIES	Paleocän			Eocän			Oligocän			Miocän					Pliocän		
					(Priabonien)							(Vindobonien)					
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
moloti	—																
parvulum	—																
proximum		—															
antiquum				—													
buxovillanum				—													
dubium				—													
hochwaldense				—													
mirificum				—													
ressoni				—													
crassicosta					—												
marcellanum					—												
filholi							—										
heterostoma							—										
lamellosum							—										
sandbergeri							—										
suevicum							—										
vectiense							—										
cieuracense								—									
labellum									—								
polonicum													—				
excellens														—			
fraasi														—			
lugdunense																—	
subalpinum fossile																	—

Fam. Pomatiasidae.

Subfam. Cyclotopsinae.

Genus **Bembridgia** P. Fischer 1885.[56])

Genotyp: Bembridgia cincta (Edwards).
Syn.: Cyclotus Edwards, 1852[57]) (non Swainson, 1840!).

Bembridgia cincta (Edwards).

*1852 Cyclotus cinctus, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca ... of England (Palaeontographical Soc.), pt. II, p. 117, tab. X, fig. 1a—c.
1854 Cyclotus cinctus, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils, 2nd ed., p. 244.
1855 Cyclostoma cinctus, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd., III, p. 46.
1856 Cyclotus cinctus, Forbes, (56a) On the tertiary Fluvio-Marine Formation of the Isle of Wight (Mem. Geol. Survey Gr. Britain), p. 67.
1862 Cyclotus cinctus, Bristow, (62a) The Geology of the Isle of Wight (Mem. Geol. Survey Gr. Britain and Mus. Pract. Geol. 10), p. 76, 89, 135.
1866 Cyclotus cinctus, Lowry, (66a) Figures of the characteristic British Tertiary Fossils, tab. II.
1873 Cyclotus cinctus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasser-conchylien der Vorwelt, p. 297, tab. XVII, fig. 11—11f.
1880 Cyclotus cinctus, Judd, (80a) The Quart Journ. of the Geol. Soc. of London XXXVI, p. 161.
1885 Cyclotus cinctus, Etheridge, (85a) Manual of Geology II, p. 625.
1885 Bembridgia cincta, P. Fischer, (80a) Manuel de Conchyliologie et de Paléontologie conchyliologique, p. 748.
1887 Cyclotus cinctus, Kobelt, (87a) Jahrb. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XIV, p. 335.
1889 Cyclotus cinctus, Bristow, (89a) The Geology of the Isle of Wight (Mem. Geol. Survey Engl. and Wales), p. 159, 162 ff., 290.
1891 Cyclotus cinctus, Newton, (91a) Systematic List of the F. E. Edwards Collection of British Oligocene and Eocene Mollusca in the British Museum, p. 249.
1901 Cyclotus cinctus, Newton, (01a) The Journ. of Conchology X, p. 62.
1904 Cyclotus cinctus, H. B. Woodward, (04a) Standfords Geol. Atlas of Great Britain, tab. 48.
1905 Cyclotus cinctus, Leriche, (05a) Annales Soc. Géol. Nord XXXIV, p. 42.

Vorkommen: **U. Oligocän, Tongrien:** Bembridge beds: Cary's Sconce (Wight), Headon Hill (Wight).

---

56) Manuel de Conchyliologie et de Paléontologie conchyliologique, p. 748.

57) A Monograph of the Eocene Mollusca of England, p. 117.

Bembridgia elegantilites (Boubée).

*1831 Cyclostoma elegantilites, Boubée, (31b) Bull. Soc. Géol. France Sér. 1, vol. I, p. 213.

1832 Cyclostoma elegantilites, Desnoyers, (32a) Bull. Soc. Géol. France Sér. 1, vol. II, p. 273.

1843 Cyclostoma Coquandi, Matheron, (42a) Catalogue Méthodique et descriptif des Corps Organisés fossiles du département des Bouches-du-Rhône, p. 221, tab. XXXV, fig. 16—17.

1844 Cyclostoma excavatum, M. de Serres, (44a) Annales Sc. nat. Sér. 3. Zool. II, p. 175, tab. XII, fig. 1.

1848 Cyclostoma elegantilites, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 379.

1848 Cyclostoma Coquandi, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 378.

1848 Cyclostoma excavatum, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 379.

1849 Cyclostoma elegantilites, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 490.

1849 Cyclostoma Coquandi, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 490.

1849 Cyclostoma excavatum, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 490.

1852 Cyclostoma Coquandi, Matheron, (52a) Bull. Soc. Géol. France Sér. 2, vol. IX, p. 189.

1852 Cyclostoma Coquandi, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés III, p. 3.

1852 Cyclostoma Coquandi, Pfeiffer, (52a) Monographia Pneumonopomorum viventium, p. 317.

1852 Cyclostoma excavatum, Pfeiffer, (52a) Monographia Pneumonopomorum viventium, p. 317.

1854 Cyclostoma elegantilites, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France, p. 51.

1856 Cyclostoma elegantilites, Raulin, (56a) Recueil des Actes Acad. Imp. Sc., Belles-Lettres et Arts Bordeaux XVIII, p. 385.

1862 Cyclostoma elegantilites, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence I, p. (23), (74).

1865 Cyclostoma elegantilites, J. Martin, (65a) Mém. Acad. Imp. Sc. Arts et Belles-Lettres Dijon. Sect. des Sc. Sér. 2, vol. XIII, p. 28—.

1866 Cyclostoma elegantulites, Matheron, (66a) Bull. Soc. Géol. France Sér. 2, vol. XXIV, p. 48—.

1867 Cyclostoma elegantilites, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse 1, p. 170.

1868 Cyclostoma elegantilites, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France 2e éd., p. 88.

1868 Cyclostoma Coquandi, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France, p. 421.

1873 Cyclotus Coquandi, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasser-conchylien der Vorwelt, p. 296, tab. XVII, fig. 10—10e.

1873 Cyclostoma elegantilites, Leymerie, (73b) Revue Sc. nat. II, p. 224.

1874 Cyclotus Coquandi, Vidal, (74a) Memorias de la Comision del Mapa geol. de España 1874, p. 23—.

1876 Cyclostoma Coquandi, Pfeiffer, (52a) Monographia Pneumonopomorum viventium. Suppl. III, p. 236.

1876 Cyclostoma excavatum, Pfeiffer, (52a) Monographia Pneumonopomorum viventium. Suppl. III, p. 236.

1884 Cyclostoma Coquandi, Meunier, (84a) Traité de Paléontologie pratique, p. 201.

1887 Cyclotus Coquandi, Kobelt, (87a) Jahrb. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XIV, p. 335.

1888 Cyclostoma elegantilites, Filhol, (88a) Mém. Soc. Géol. France Sér. 3, vol. V, p. 5.

1896 Cyclostoma elegantilites, Vasseur, Répelin, Blayac et Bergeron, (96a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 231. Feuille de Castres, p. 2.

1898 Cyclostoma elegantilites, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne, p. 259.

1899 Cyclostoma elegantilites, Vasseur, (99a) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 69, C. r. des collaborateurs pour 1898, p. 534 (66).

1900 Cyclostoma elegantilites, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France XXVIII, p. 49.

1901 Cyclostoma elegantilites, Bergeron, Vasseur et Bresson, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 243. Feuille de Carcassonne, p. 2.

1902 Cyclostoma elegantilites, Vasseur, Blayac, Savornin et Répelin, (02a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 230. Feuille de Toulouse, p. 5.

1904 Cyclostoma elegantile, Roussel, (04a) Bull. Serv. Carte géol. France XV, No. 97, p. 82 (60).

1904 Cyclostoma elegantilites, Vasseur, Blayac, Répelin, Bergeron et Dereims, Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 219. Feuille d'Albi, p. 3.

1906 Cyclostoma elegantilites, Carez, (03a) Géologie des Pyrénées françaises (Mém. expl. Carte géol. France), p. 2256, 2293, 2326.

1908 Cyclostoma elegantilites, Vasseur, Savornin et Carez, (08a) Carte géol. dét. France.. Notice expl. No. 242. Feuille de Pamiers, p. 3.

Vorkommen: U. Oligocän, Sannoisien: Calcaire de Mas Saintes Puelles: Castelnaudary (Dép. Aude), Mas Saintes Puelles (Dép. Aude), Villeneuve-le-Comptal (Dép. Aude), ? Pont-Crouzet bei Sorèze (Dép. Tarn), Eguilles bei Aix (Dép. Bouches-du-Rhône).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Bembridgia

SPECIES	Paleocän			Eocän			Oligocän			Miocän					Pliocän		
					(Priabonien)							(Vindobonien)					
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
cincta							—										
elegantilites							—										

Genus **Palaeocyclotus** P. Fischer 1885.[58])

Genotyp: Palaeocyclotus exaratus (Sandberger).
Syn.: Cyclotus Sandberger, 1872[59]) (part! non Swainson, 1840!).
Cyclotopsis Oppenheim, 1890[60]) (part! non Blanford!).

Palaeocyclotus exaratus (Sandberger).

*1872 Cyclotus exaratus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 241, tab. XII, fig. 6—6g.

1885 Palaeocyclotus exaratus, P. Fischer, (80a) Manuel de Conchyliologie et de Paléontologie conchyliologique, p. 748.

1885 Cyclotus exaratus, Zittel, (85a) Handbuch der Paläontologie. Abt. I, vol. II, p. 244, Textfig. 329.

1887 Cyclotus exaratus, Kobelt, (87a) Jahrb. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XIV, p. 335.

1890 Cyclotopsis vicentina, Oppenheim, (90a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien Math.-Nat. Cl. LVII, p. 131, tab. III, fig. 5—5g.

1890 Cyclotopsis exarata, Oppenheim, (90a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien LVII, p. 131, tab. III, fig. 7c—e (part! non 7a—b!).

1890 Cyclotus exaratus, Renevier, (90a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz XVI, p. 369, 370.

1891 Cyclotopsis exarata, Oppenheim, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1891, p. 3.

1892 Cyclostoma (Cyclotus) exaratus, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiées à Palermo sous la direction du Marquis Antoine de Gregorio X, p. 13, tab. I, fig. 25—27.

1892 Cyclotopsis vicentina, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiées à Palermo sous la direction du Marquis Antoine de Gregorio X, p. 14—.

1892 Cyclotopsis exarata, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiées à Palermo sous la direction du Marquis Antoine de Gregorio X, p. 25—.

1892 Cyclotopsis exarata, Oppenheim, (92c) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XLIV, p. 502.

1893 Palaeocyclotus exaratus, Locard, (93a) Mém. Soc. Paléontol. Suisse = Abhandl. d. Schweizer Paléontolog. Gesellsch. 222, tab. X, fig. 16.

1895 Cyclotopsis exarata, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XLVII, p. 121.

1897 Cyclotopsis vicentina, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 146.

1897 Cyclotopsis exarata, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 146.

1896 Cyclotus exaratus, Douxami, (96a) Annales Univ. Lyon XXVII, p. 27.

---

[58]) Manuel de Conchylilogie et de Paléontologie conchyliologique, p. 748.

[59]) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 241.

[60]) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LVII, p. 131.

1901 Cyclotus exaratus, Dal Lago, (01a) Rivista Italiana di Paleontologia VII, p. 113.
1901 Cyclotus vicentina, Dal Lago, (01a) Rivista Italiana di Paleontologia VII, p. 113.
1901 Cyclotopsis exarata, Oppenheim, (01b) Beitr. zur Palaeontologie Oesterreich-Ungarns u. d. Orients XIII, p. 259.
1902 Cyclotopsis exarata, Dainelli, (02a) Bollett. Soc. Geol. Italiana XXI, p. 177, 179, 180.
1903 Cyclotus exaratus, Parona, (03a) Trattato di Geologia, p. 576.
1903 Cyclotus vicetinus, Parona, (03a) Trattato di Geologia, p. 576.
1910 Cyclotus exaratus, Zittel, (10a) Grundzüge der Paläontologie, Paläozoologie. I. Invertebrata, p. 390, Textfig. 848.
1911 Cyclotopsis exarata, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1492.
1914 Cyclotopsis exarata, Schubert, (14a) Handbuch der Regionalen Geologie V, 1a, p. 13.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Roncàschichten: Arzignano (Prov. Vicenza), Ai Fochesatti (Prov. Vicenza), San Marcello (Prov. Vicenza), Monte Altissimo (Prov. Vicenza), Pragano (Prov. Vicenza), Pugnello (Prov. Vicenza), Val dei Mazzini (Prov. Vicenza), Monte Promina (Dalmatien). — Diablerets (Kt. Waadt), Grand'vire (Kt. Waadt).

Genus **Cyclotellina** Wenz 1922.[61])

Genotyp: Cyclotellina laevigata (Sandberger).

Cyclotellina bolcensis (Oppenheim).

*1895 Aperostoma bolcense, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XLVII, p. 125, tab. IV, fig. 2a—b.
1897 Aperostoma bolcense, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 146.
1901 Aperostoma Bolcense, Dal Lago, (01a) Rivista Italiana di Paleontologia VII, p. 113.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Roncàschichten: Pragano bei Bolca (Prov. Vicenza).

Cyclotellina laevigata (Sandberger).

*1872 Cyclotus laevigatus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 242, tab. XII, fig. 7—7b.
1887 Cyclotus laevigatus, Kobelt, (87a) Jahrb. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XIV, p. 335.
1890 Cyclotus laevigatus, Oppenheim, (90a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LVII, p. 130, tab. III, fig. 3—3c.
1892 Cyclotus laevigatus, var. Mazzinorum, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiées à Palermo sous la Direction du Marquis Antoine de Gregorio X, p. 15, 25, tab. II, fig. 1.
1895 Aperostoma laevigatum, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XLVII, p. 124.
1897 Cyclotus laevigatus, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 146.

---

[61]) Senckenbergiana IV.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Roncàschichten: San Caterina (Prov. Vicenza), Ai Fochesatti (Prov. Vicenza), Val dei Mazzini bei Pugnello (Prov. Vicenza), Roveglíali (Prov. Vicenza).

Cyclotellina mazzinorum (Oppenheim).

*1895 Aperostoma Mazzinorum, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XLVII, p. 127, tab. IV, fig. 3a—b.

1897 Aperostoma mazzinorum, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 146.

1900 Aperostoma Mazzinorum, Dal Lago, (00a) Rivista Italiana di Paleontologia VI, p. 144.

1901 Aperostoma Mazzinorum, Dal Lago, (01a) Rivista Italiana di Paleontologia VII, p. 112.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Roncàschichten: Val dei Mazzini b. Pugnello (Prov. Vicenza), Nogarole bei Chiampo (Prov. Vicenza), Pragano bei Bolca (Prov. Vicenza), Rivagra di Novale (Prov. Vicenza).

? Cyclotellina nuda (Edwards).

*1852 Cyclotus nudus, F. Edwards, (49a) A Monograph of the Eocene Mollusca ... of England (Palaeontographical Soc.) pt. II, p. 117, tab. X, fig. 11.

1854 Cyclotus nudus, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils, 2nd ed., p. 244.

1855 Cyclostoma nudus, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie, 2e éd. III, p. 46.

1856 Cyclotus nudus, Forbes, (56a) On the tertiary Fluvio-Marine Formation of the Isle of Wight (Mem. Geol. Survey Gr. Britain), p. 67.

1862 Cyclotus nudus, Bristow, (62a) The Geology of the Isle of Wight (Mem. Geol. Survey Gr. Britain and Mus. Pract. Geol. 10), p. 76, 89, 135.

1880 Cyclotus? nudus, Judd, (80a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXXVI, p. 161.

1889 Cyclotus nudus, Bristow, (89a) The Geology of the Isle of Wight, 2nd ed. (Mem. Geol. Survey, Engl. and Wales), p. 162, 290.

1891 Cyclotus nudus, Newton, (91a) Systematic List of the F. E. Edwards Collection of British Oligocene and Eocene Mollusca in the British Museum, p. 249.

1892 Cylotus nudus, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiées à Palermo sous la Direction du Marquis Antoine de Gregorio X, p. 15—.

1901 Cyclotus nudus, Newton, (01a) The Journ. of Conchology X, p. 62.

Vorkommen: U. Oligocän, Tongrien: Bembridge beds: Cary's Sconce (Wight).

Cyclotellina obtusicosta (Sandberger).

*1872 Cyclotus obtusicosta, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 241, tab. XII, fig. 5—5d.

1887 Cyclotus obtusicosta, Kobelt, (87a) Jahrb. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XIV, p. 335.

1890 Cyclotus obtusicosta, Oppenheim, (90a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LVII, p. 130, tab. III, fig. 6—6 f.

1890 Cyclotopsis exaratus, Oppenheim, (90a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LVII, p. 131 (part!, tab. III, fig. 7a—b (non c—e).

1891 Cyclotus (Cyclostoma) obtusicosta, Munier-Chalmas, (91a) Etude du Tithonique, du Crétacée et du Tertiaire du Vicentin, p. 61.

1892 Cyclostoma (Cyclotus) antiquum, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiées à Palermo sous la direction du Marquis Antoine de Gregorio X, p. 14, tab. I, fig. 28—32 (non Brongniart!).

1892 Cyclotus obtusicosta, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiées à Palermo sous la direction du Marquis Antoine de Gregorio X, p. 25.

1892 Cyclotus obtusicosta, Oppenheim, (92c) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XLIV, p. 501, 502.

1894 Cyclostoma (Cyclotus) obtusicosta, de Gregorio, (94a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiées à Palermo sous la direction du Marquis Antoine de Gregorio XIV, p. 20, tab. IV, fig. 95.

1895 Aperostoma obtusicosta, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XLVII, p. 126.

1897 Cyclotus obtusicosta, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 146.

1901 Cyclotus obtusicosta, Dal Lago, (01a) Rivista Italiana di Paleontologia VII, p. 112, 113.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Roncàschichten: Monte Altissimo (Prov. Vicenza), San Catarina (Prov. Vicenza), Ai Fochesatti (Prov. Vicenza), San Marcello (Prov. Vicenza), Val dei Mazzini bei Pugnello (Prov. Vicenza), Marcantoni-Matteazzi (Prov. Vicenza), Nagarole bei Chiampo (Prov. Vicenza), Pragano (Prov. Vicenza).

Cyclotellina suevica (Sandberger).

*1874 Cyclostomus suevicus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 355.

1883 Cyclostoma suevicum, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg 1. A., p. 250.

1887 Cyclostomus suevicus, Kobelt, (87a) Jahrb. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XIV, p. 335.

1896 Cyclostomus suevicus, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg 2. A., p. 361.

1907 Cyclostomus suevicus, K. Miller, (07a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIII, p. 439, tab. VII, fig. 3.

1908 Cyclostomus suevicus, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg 3. A., p. 492, 494.

1910 Cyclostomus suevicus, Binder, (10a) Geognost. Führer durch die Schwäbische Alb und ihre Formationen, p. 172.

Vorkommen: U. Oligocän, O. Sannoisien: Spaltenkalk: (Strophostomakalk): Arnegg (Württemberg), Ulm a/D-Eselsberg, Ulm a/D-Oerlinger Tal.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Cyclotellina

SPECIES	Paleocän			Eocän			Oligocän			Miocän					Pliocän		
					(Priabonien)							(Vindobonien)					
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvetien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
bolcensis					—												
laevigata					—												
mazzinorum					—												
obtusicosta					—												
? nuda						—											
suevica						—											

Subfam. Pomatiasinae.

Genus Pomatias Studer 1789.[62])

Genotyp: Pomatias elegans (Müller).
Syn.: Cyclostoma Draparnaud, 1801[63]) (non Lamarck, 1799).
Cyclostomus Montfort, 1810.[64])
Ericia Moquin-Tandon, 1855.[65])

Pomatias antiquum antiquum (Brongniart).

*1810 Cyclostoma elegans antiquum, Brongniart, (10a) Annales Mus. Hist. Nat. Paris XV, p. 356, tab. XXII, fig. 1.
1811 Cyclostome élégant ancien, Brard, (11a) Journ. de Physique, etc. LXXII, p. 453, tab. LXXII.
1818 Cyclostoma elegans antiquum, Defrance in Dictionnaire (04a) universel des sciences naturelles . . . XII, p. 300.
1822 Cyclostoma elegans-antiquum, Bowdich, (20a) Elements of Conchology, including the Fossil Genera and Animals I, Tab. IV, fig. 5.
1824 Cyclostoma elegans, Deshayes, (24a) Description des coquilles fossiles des environs de Paris II, p. 75, tab. VII, fig. 4—5 (non O. F. Müller!).
1831 Cyclostoma elegans, Deshayes, (31a) Description des Coquilles caractéristiques des Terrains, p. 145, tab. I, fig. 12—13 (non O. F. Müller!).

---

[62]) In Coxe, Travels in Switzerland III, p. 388.
[63]) Tableau des Mollusques terrestres et fluviatiles de la France, p. 38.
[64]) Conchyliologie systématique et classification méthodique de Coquilles ... II, p. 286.
[65]) Histoire naturelle des Mollusques terrestres et fluviatiles de France II, p. 496.

1832 Cyclostoma elegans antiquum, de La Beche, (32a) Handbuch der Geognosie, p. 256.
1834 Cyclostoma elegans antiquum, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt II, p. 458.
1838 Cyclostoma antiquum, Brongniart, (38a) Tableau des terrains qui composent l'écore du globe . . . p. 348.
1838 Cyclostoma elegans antiquum, Cuvier et Brongniart, (38a) Description géologique des couches des environs de Paris, p. 112, 493.
1838 Cyclostoma elegans-antiquum, Deshayes in Lamarck, (35a) Description des Animaux sans vertèbres VIII, p. 377.
1843 Cyclostoma bisulcatum, A. Braun, (43a) Amtl. Bericht über die 20. Versamml. d. Gesellsch. d. deutschen Naturf. u. Aerzte zu Mainz 1842, p. 149 (non Zieten!).
1845 Cyclostoma bisulcatum, Thomae, (45a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden II, p. 146, tab. IV, fig. 2 (non Zieten!).
1846 Cyclostoma elegans antiqua, K. C. von Leonhard, (46a) Lehrbuch d. Geognosie und Geologie 2. A., p. 311, 337.
1846 Cyclostoma elegans, Vogt, (46a) Lehrbuch der Geologie und Petrefaktenk. I, p. 366 (non O. F. Müller!).
1848 Cyclostoma Brongniardianum, Partiot, (48a) Mémoire sur les Cyclostomes, p. 27.
1848 Cyclostoma bisulcatum, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 378 (part!).
1848 Cyclostoma majus, Raht in Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 378 (part!).
1848 Cyclostoma elegans, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 378 (non O. F. Müller!).
1850 Cyclostoma sulcatum, Hehl, (50a) Die geognost. Verhältnisse Württembergs, p. 236 (non Draparnaud!).
1851 Cyclostoma bisulcatum, A. Braun in Walchner, (47a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 1133 (non Zieten!).
1851 Cyclostoma bisulcatum, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältn. des Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna und Flora, p. 49 (non Zieten!).
1851 Cyclostoma elegans, Giebel, (51a) Gaea excursoria germanica, p. 312, tab. XII, fig. 2 (non O. F. Müller!).
1851 Cyclostoma bisulcatum, Sandberger, (51a) N. Jahrb. f. Min., Geol., Geogn. u. Petrefaktenk. 1851, p. 676 (non Zieten!).
1851 Cyclostoma bisulcata, Theobald und Rössler, (51a) Jahresber. d. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1850/51, p. 97 (non Zieten!).
1851 Cyclostoma bisulcatum, Walchner, (47a) Handbuch der Geognosie 2. A., p. 1090 (non Zieten!).
1851 Cyclostoma bisulcatum, Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältn. d. Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna und Flora, p. 6 (non Zieten!).
1852 Cyclostoma bisulcatum, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten, p. 567 (part! non Zieten!).
1852 Cyclostoma elegans antiquorum, A. d'Orbigny, (49a) Cours élémentaire de Paléontologie et de Géologie stratigraphiques II, p. 772.
1852 Cyclostoma elegans antiquum, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux Mollusques et rayonnés III, p. 3.
1852 Cyclostoma elegans-antiquum, Pfeiffer, (52a) Monographia Pneumonopomorum viventium, p. 317.

1852 Cyclostoma majus, Pfeiffer, (52a) Monographia Pneumonopomorum viventium, p. 317.

1852 Cyclostoma bisulcatum, F. Voltz, (52a) Geologische Bilder aus dem Mainzer Becken, tab. III, fig. 1—1b (non Zieten!).

1852 Cyclostoma bisulcatum, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältn. des Grossherzogth. Hessen, p. 51, 156 (non Zieten!).

1852 Cyclostoma bisulcatum, Walchner, (52a) Annales des Mines Sér. 5, vol. II, p. 445 (non Zieten!).

1853 Cyclostoma (Cyclostomus) bisulcatum, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken, p. 29, 35 (non Zieten!).

1853 Cyclostoma bisulcatum, Sandberger, (53c) Amtl. Bericht über die 29. Versamml. d. Gesellsch. Deutscher Naturf. u. Aerzte zu Wiesbaden 1852, p. 156.

1854 Cyclostoma sulcatum, Hamilton, (54a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 269 (non Draparnaud!).

1854 Cyclostoma (Cyclostomus) bisulcatum, Hamilton, (54a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 281, 282 (non Zieten!).

1854 Cyclostoma bisulcatum, Naumann, (50a) Lehrbuch der Geognosie II, p. 1070 (non Zieten!).

1855 Cyclostoma bisulcatum, J. B. Greppin, (55a) Nouv. Mém. Soc. helvét. Sc. Nat. = Neue Denkschr. d. allgem. Schweizer Gesellsch. f. d. ges. Naturwissensch. XIV, p. 28, 35 (non Zieten!).

1855 Cyclostoma elegans, Hébert, (55b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XII, p. 1318 (non O. F. Müller!).

1855 Cyclostoma elegans, Ch. d'Orbigny et Gente, (55a) Géologie appliquée aux Arts, aux Mines et à l'Agriculture ... 2e éd., p. 167 (non O. F. Müller!).

1855 Cyclostoma elegans antiqum, Pictet, (53a) Traité de Géologie. 2e éd., III, p. 46.

1855 Cyclostoma bisulcatus, Pictet, (53a) Traité de Géologie. 2e éd., III, p. 46, tab. LVIII, fig. 12 (non Zieten!).

1858 Cyclostoma bisulcatum, Ludwig, (58a) Festschr. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J., p. 117 (non Zieten!).

1858 Cyclostoma bisulcatum, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens, p. 7, tab. I, fig. 3—3i (non Zieten!).

1859 Cyclostoma bisulcatum, Sandberger, (59a) Amtl. Bericht über die 34. Versamml. Deutscher Naturf. u. Aerzte in Carlsruhe 1858, p. 77, 79 (non Zieten!).

?1859 Cyclostoma bisulcatum, Schill, (59b) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XV, p. 149, 150, 245 (non Zieten!).

1860 Cyclostoma bisulcatum, Sandberger, (60a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XVII, p. 154 (non Zieten!).

1860 Cyclostoma bisulcatum, Vogt, (60a) Grundriss der Geologie, p. 358 (non Zieten!).

1861 Cyclostoma elegans-antiquum, Noulet, (61a) Mém. Acad. Imp. Sc., Inscript. et Belles-Lettres Toulouse. Sér. 5, vol. V, p. 140.

1862 Cyclostoma elegans-antiquum, Hebert, (62a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XIX, p. 452—.

1863 Cyclostoma antiquum, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 881, tab. LVIII, fig. 1—4.

1864 Cyclostoma bisulcatum, Ludwig, (64d) Geol. Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen. Sect. Darmstadt, p. 13, 36 (non Zieten!).

1866 Cyclostoma bisulcatum, Ludwig, (66a) Geol. Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen. Sect. Alzey, p. 43 (non Zieten!).

1867 Cyclostoma antiquum, Goubert, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 317, 318, 319.
1867 Cyclostoma bisulcatum, Goubert, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 318 (non Zieten!).
1867 Cyclostoma bisulcatum, J. B. Greppin, (67a) Essai géol. sur le Jura Suisse, p. 133 (non Zieten!).
1867 Cyclostoma elegans-antiquum, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 241.
1867 Cyclostoma elegans, Tounouër, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 488 (non O. F. Müller!).
1867 Cyclostoma antiquum, Tournouër, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 488.
1867 Cyclostoma bisulcatum, Tournouër, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 488 (non Zieten!).
1868 Cyclostoma antiquus, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France, p. 272, 326.
1868 Cyclostoma elegans-antiquum, Noulet, (68a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd., p. 177.
1869 Cyclostomus bisulcatus, Gerlach und Boettger, (69a) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. I, p. 41 (non Zieten!).
1870 Cyclostoma bisulcatum, J. B. Greppin, (70a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz VIII, p. 175 (non Zieten!).
1870 Cyclostoma elegans, Jacquot, (70a) Description géol., minéral. et agronom. du département du Gers I, p. 37 (non O. F. Müller!).
1870 Cyclostoma antiquum, Munier-Chalmas, (70a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXVII, p. 693.
1872 Cyclostoma bisulcatum, Naumann, (72a) Lehrbuch d. Geognosie. 2. A., III, p. 169 (non Zieten!).
1873 Cyclostomus, antiquus, Sandberger, (73a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1873, p. 575.
1873 Cyclostomus bisulcatus, Sandberger, (73a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1873, p. 576 (non Zieten!).
1874 Cyclostoma bisulcatum, G. Leonhard, (74a) Grundzüge der Geognosie und Geologie. 3. A., p. 376.
1874 Cyclostomus antiquus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 411, tab. XXIII, fig. 28—28a.
1875 Cyclostoma antiquum, Benoist, (75a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXX, (Sér. 3, vol. X). C. R., p. LXXII.
1875 Cyclostoma bisulcatum, Benoist, (75a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXX, (Sér. 3, vol. X), p. LXXII (part! non Zieten!).
1875 Cyclostoma antiquum, Meunier, (75a) Géologie des environs de Paris, p. 339, 345.
1876 Cyclostoma bisulcatum, Pfeiffer, (52a) Monographia Pneumonopomorum viventium. Suppl. III, p. 236 (non Zieten!).
1876 Cyclostoma elegans-antiquum, Pfeiffer, (52a) Monographia pneumonopomorum viventium. Suppl. III, p. 236.
1876 Cyclostoma majus, Pfeiffer, (52a) Monographia Pneumonopomorum viventium Suppl. III, p. 236.
1876 Cyclostoma bisulcatum, Quenstedt, (76a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Ehingen, p. 10 (non Zieten!).
1876 Cyclostoma sulcatum, Quenstedt, (76a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Ehingen, p. 11 (non Draparnaud!).
1879 Cyclostoma antiquum, Benoist, (79a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXXIII (Sér. 4, vol. III), C. R., p. XV.

1879 Cyclostoma bisulcatum, Vogt, (79a) Lehrbuch der Geologie und Petrefaktenk. 4. A. II, p. 681 (non Zieten!).

1880 Cyclostoma bisulcatum, C. Koch, (80b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hochheim, p. 24, 26 (non Zieten!).

1880 Cyclostoma antiquum, Lambert in Meunier et Lambert, (80a) Nouv. Archives Mus. Hist. Nat. Paris Sér. 2, vol. III, p. 267.

1880 Cyclostoma antiquum, . . ., Congr. internat. de Géologie tenu à Paris du 29 au 31 août et du 2 au 4 septembre 1878, p. 307.

1881 Cyclostoma antiquum, Bourguignat, (81a) Annales Sc. géol. XI, 5, p. 148—.

1881 Cyclostoma antiquum, Vasseur, (81b) Recherches géologiques sur les terrains tertiaires de la France occidentale. Stratigraphie I, p. 339.

1882 Cyclostoma bisulcatum, van den Broeck, (82b) Annales Soc. Malacologique de Belgique XVII, Bull., p. XCIX (non Zieten!).

1882 Cyclostoma antiqua, van den Broeck, (82a) Annales Soc. Malacologique de Belgique XVII. Bull., p. XCIX.

1882 Cyclostoma bisulcatum, O. Fraas, (82a) Geognost. Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern, p. 172 (part! non Zieten!).

1882 Cyclostoma antiquum, Sordelli, (82a) Atti Soc. Italiana Sc. Nat. XXV, p. 87, 91.

1883 Cyclostoma antiquum, Benoist, (83c) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXXVII, (Sér. 4, vol. VII) C. R. p. LIX.

1883 Cyclostomus antiquus, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken, p. 104, 112, 114, 119.

1884 Cyclostoma bisulcatum, von Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 528 (non Zieten!).

1884 Cyclostoma antiquum, von Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 532.

?1884 Cyclostoma antiquum, Fontannes, (84c) Description sommaire de la faune malacologique des formations saumâtres et d'eau douce de groupe d'Aix dans le Bas-Languedoc, la Provence et le Dauphiné, p. 49, tab. IV, fig. 42.

1884 Cyclostoma antiquum, R. Hoernes, (84a) Elemente der Paläontologie, Paläozoologie, p. 271, Textfig. 367.

1884 Cyclostomus bisulcatus, Lehmann, (84a) Einführung in die Mollusken-Fauna des Grossherzogt. Baden, p. 18 (non Zieten!).

1884 Cyclostoma antiquum, Meunier, (84a) Traité de Paléontologie pratique, p. 201.

1884 Cyclostoma bisulcatum, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands Abt. I, vol. VII, p. 104, tab. 188, fig. 36 (non Zieten!).

1885 Cyclostoma antiquum, P. Fischer, (80a) Manuel de Conchyliologie et de Paléontologie conchyliologique, p. 747.

1886 Cyclostoma antiquum, Fritel, (86a) Fossiles caractéristiques des Terrains sédimentaires III. Fossiles tertiaires, tab. VIII, fig. 12.

1886 Cyclostoma antiquum, Sacco, (86b) Atti Soc. Italiana Sc. Nat. Milano XXIX, p. (28)—.

1886 Cyclostomus antiquus, Sandberger, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1886, p. 118—.

1887 Cyclostoma antiquum, Benoist, (87b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLI, (Sér. 5, vol. I), p. 196.

1887 Cyclostoma antiquum, H. Haas, (87b) Die Leitfossilien, p 147, Textfig. 299.
1887 Cyclostoma antiquum, Kobelt, (87a) Jahrb. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XIV, p. 319, 335.
1887 Cyclostoma bisulcatum, Sacco, (87a) Bullett. Soc. Malacologica Italiana XII, (1886), p. 146 (non Zieten!).
1888 Cyclostoma antiquum, Sacco, (88a) Bull. Soc. belge de Géol., de Paléontol. et d'Hydrol. II, p. 281.
1889 Cyclostoma antiquum, Landesque, (89a) Bull. Soc. Géol. France Sér. 3, vol. XVII, p. 369.
1890 Cyclostoma antiquum, Laville, (90a) Guide du géologue dans le tertiaire parisien, p. 7, tab. III, fig. 12.
1891 Pomatias antiquum, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin, Geologists' Assoc. 1891, p. 106.
1892 Cyclostoma antiquum, Cossmann, (92a) Journ. de Conchyliologie XL, p. 363.
1892 Cyclostoma antiquum, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 189 (67).
1892 Cyclostoma bisulcatum, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I,, p. 622 (non Zieten!).
1892 Cyclostoma antiquum, Mieg, Bleicher et Fliche, (92a) Bull. Soc. Géol. France Sér. 3, vol. XX, p. CXCI.
1892 Cyclostoma bisulcatum, Rollier, (92a) Eclogae geologicae Helvetiae III, p. 70 (non Zieten!).
1893 Cyclostoma bisulcatum, van den Broeck, (93a) Bull. Soc. belge de Géol., de Paléontol. et d'Hydrologie 1893, p. 223, 229 (non Zieten!).
1893 Cyclostoma bisulcatum, Gaus, (93a) Beschreibung des Oberamts Ehingen, p. 79 (non Zieten!).
1893 Cyclostoma antiquum, Locard, (93a) Mém. Soc. Paléontol. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Paläontol. Gesellsch. XIX, (1892), p. 216, tab. X, fig. 18.
1893 Cyclostoma antiquum, Mieg, Bleicher et Fliche, (93a) Bull. Soc. Géol. France Sér. 3, vol. XX, p. 377.
1893 Cyclostoma antiquum, Munier-Chalmas, (93a) Bull. Soc. Géol. France Sér. 3, vol. XXI, p. C. r. p. LIX.
1894 Cyclostoma antiquum, Fabre, (94a) Bull. Serv. Carte géol. France VI, No. 38, C. r. des collaborateurs pour 1893, p. 84.
1895 Cyclostoma antiquum, Bernard, (95a) Eléments de Paléontologie, p. 473, Textfig. 241 F.
1897 Cyclostoma antiquum, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 147.
1897 Cyclostoma bisulcatum, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 29— (non Zieten!).
1897 Cyclostoma cf. bisulcatum, Wolff, (97a) Palaeontographica XLIII, 3, p. 289, tab. XXVIII, fig. 9.
1898 Cyclostoma elegans-antiquum, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne, p. 397, 399, 404, 406, 419.
1898 Cyclostoma antiquum, Munier-Chalmas, (98a) Bull. Soc. Géol. France Sér. 3, vol. XXVI, p. 10.
1898 Cyclostoma antiquum, Rollier, (98a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. VIII, p. 127, 128.
1900 Cyclostoma antiquum, Blanckenhorn, (00a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. LII, p. 399, 400.

1900 Cyclostoma antiquum, Depéret, (00a) Congr. géol. internat. VIII, Paris 1900. Livret-Guide des excursions en France XIIa, p. 7.
1900 Cyclostoma antiquum, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France Sér. 3, vol. XXVIII, p. 47, 51.
1900 Cyclostoma antiquum, Tournouër, Vasseur, Doumerc et Michel-Lévy, (00a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 205, Feuille d'Agen, p. 4.
1900 Cyclostoma bisulcatum, Th. Würtenberger, (00a) Mitt. d. Thurgau. Naturf. Gesellsch. XIV, p. 116 (non Zieten!).
1901 Cyclostoma antiquum, Fabre et Cayeux, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 209. Feuille d'Alais, p. 1.
1901 Cyclostomus antiquus, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform, p. 37.
1903 Cyclostoma antiquum, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXI, (1902), p. 302.
1902 Cyclostoma antiqua, Andreae, (02b) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim No. 18, p. 27.
1903 Cyclostoma antiquum, Fritel, (03a) Paléontologie, p. 176, Textfig. 221.
1903 Cyclostoma antiquum, Kissling, (03a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. II, p. 41.
1904 Ericia bisulcata, Kobelt, (04a) Iconographie der Land- und Süsswassermolusken N. F. XI, p. 115 (non Zieten!).
1906 Cyclostoma antiquum, Blayac, (06a) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 372 (94).
1906 Cyclostoma antiquum, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 296 (18).
1906 Cyclostoma antiquum, Felix, (06a) Die Leitfossilien aus den Pflanzen- und Tierreich, p. 129, Textfig. 358.
1906 Cyclostoma antiquum, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie 5e éd. III, p. 1576, 1588.
1906 Cyclostoma bisulcatum, Stizenberger, (06a) Verhandl. d. Schweiz. Naturf. Gesellsch. LXXXIX, p. 64 (non Zieten!).
1907 Cyclostoma antiquum, Dollfus, (07a) Bull. Soc. Géol. France Sér. 4, vol. VII, p. 59.
1907 Cyclostoma antiquum, Dollfus, (07c) Bull. Serv. Carte géol. France XVII, No. 115. C. r. des collaborateurs pour 1906, p. 110 (14).
1907 Cyclostoma antiquum, Roman, in Roman et Torres, (07a) Le Néogène continental dans la Basse Vallée du Tage (Rive droite). — Comm. Serv. géol. Portugal. Mém., p. 24—.
1907 Cyclostomus bisulcatus, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LX, p. 153 (non Zieten!).
1907 Cyclostoma bisulcatum, Stizenberger, (07a) Eclogae geologicae Helvetiae IX, p. 397.
1908 Cyclostoma antiquum, Dollfus, (08b) Bull. Serv. Carte géol. France XVIII, No. 119. C. r. des collaborateurs pour 1907, p. 15.
1908 Cyclostoma bisulcatum, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 505 ff. (part! non Zieten!).
1908 Cyclostoma antiqua, Fritel, (07a) Le Naturaliste XXIX, p. 89, 90, 102, 174.
1908 Cyclostomus conicus, Schad, (08b) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIV, p. 260 (non Klein!).
1909 Cyclostoma antiquum, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 124, p. 454 (76), 456 (78), 467 (89).

1909 Cyclostoma antiquum, Dollfus, (09e) Proc. Geologists' Assoc. XXI, (1909/10), p. 113, 114.
1910 Cyclostoma bisulcatum, Binder, (10a) Geognost. Führer durch die Schwäbische Alb und ihre Formationen, p. 177 (non Zieten!).
1910 Cyclostoma antiquum, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 608.
1910 Cyclostoma antiquum, Dollfus, (10b) Bull. Serv. Carte géol. France XX, No. 126. C. r. des collaborateurs pour 1909, p. 422 (24).
1910 Cyclostoma antiquum, Dollfus, (10c) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 80. Feuille de Fontainebleau. 2e éd. p. 3.
1910 Cyclostoma antiquum, E. Fraas, (10a) Der Petrefaktensammler. p. 220, tab. 67, fig. 3.
1910 Cyclostoma antiquum, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne, p. 125, 126, 135.
1910 Cyclostoma antiquum, Mordziol, (10b) Verhandl. d. Naturhist. Ver. d. preuss. Rheinlande u. Westf. LXVII, p. 252, 256.
1910 Cyclostoma antiquum, Répelin, (10a) Bull. Serv. Carte géol. France XX, No. 126. C. r. des collaborateurs pour 1909, p. 511 (113).
1910 Cyclostoma antiquum, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse. Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 77, 95, 104, 106, 130, tab. II, fig. 7—10.
1910 Cyclostoma bisulcatum, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 130, tab. II, fig. 11—16 (non Zieten!).
?1910 Cyclostoma cf. scalaris, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 66.
1911 Cyclostoma bisulcatum, Engel, (11a) Geologischer Exkursionsführer durch Württemberg. p. 86 (non Zieten!).
1911 Cystostoma antiquum, v. Gáal, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVIII, p. 46, 47.
1911 Cyclostoma bisulcatum, Gutmann, (11a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen Geol. Landesanst. VI, 2, p. 476 (non Zieten!).
1911 Cyclostoma antiquum, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1461, 1533, 1539.
1911 Cyclostoma antiquum, Lemoine, (11a) Géologie du bassin de Paris, p. 245, 248, 251, 253, 257.
1911 Cyclostoma antiquum, Mordziol, (11e) Geologischer Führer durch das Mainzer Tertiärbecken I, p. 133.
1911 Cyclostomus bisulcatus, Rollier, (11b) Nouv. Mém. Soc. helvét. Sc. nat. = Neue Denkschr. d. Schweiz. Naturf. Gesellsch. XLVI, 1, p. 33 (non Zieten!).
1911 Cyclostomus antiquus, Steuer, (11b) Erläuterungen zur geol. Karte d. Grossherzogt. Hessen. Blatt Oppenheim, p. 14.
1912 Cyclostoma antiquum, Degrange-Touzin, (12a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LXVI. Proc. verb., p. 85.
1912 Cyclostoma antiquum, Dollfus, (12b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux LXVI. Proc. verb., p. 84.
1912 Ericia antiqua, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 462.
1912 Cyclostoma antiquum, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd. p. 424, 443, Textfig. 211.
1913 Cyclostoma antiqua, Bucher, (13a) Geognost. Jahresh. XXVI, p. 46.

1913 Cyclostoma (Ericia) antiquum, Dollfus, (13a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII, p. 492.
1914 Ericia antiqua, K. Fischer, (14a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 29.
1914 Cyclostoma bisulcatum, Lindemann, (14a) Die Erde. Eine allgemein verständliche Geologie II, p. 103 (non Zieten!).
1914 Ericia antiqua, Wenz, (15b) Geolog. Rundschau V, p. 331, 333.
1914 Ericia antiqua, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 121, 131, 135, 148, 149, tab. II, fig. 4.
1915 Cyclostoma antiquum, Gutzwiller, (15a) Verhandl. d. Naturf. Gesellsch. in Basel XXVI, p. 99.
1916 Cyclostoma antiquum, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 367—.
1916 Ericia antiqua, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. V, 2, p. 187 ff.
1917 Cyclostoma antiquum, Deecke, (16a) Geologie von Baden II, p. 430.
1917 Cyclostoma bisulcatum, Deecke, (16a) Geologie von Baden II, p. 479.
1918 Cyclostoma cf. bisulcatum, Weithofer, (18a) Mitt. d. geol. Ges. in Wien 1918, p. 34 (non Zieten!).
1918 Cyclostoma bisulcatum, Weithofer, (18a) Mitt. d. geol. Ges. in Wien 1918, p. 80 (non Zieten!).
1920 Ericia antiqua, Wenz, (20d) Die Auskunft. No. 5/7. Geologie, p. 194.
1921 Ericia antiqua, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 87, 141, 148, tab. 17, fig. 26.
1921 Ericia antiqua, Wenz, (21b) Geologischer Exkursionsführer durch das Mainzer Becken, p. 23, 55, 84.
1921 Ericia antiqua, Wenz, (21c) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1921, p. 560.
1922 Ericia antiqua, Wenz, (22c) Bericht d. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1909—22, p. 26.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Calcaire blanc de l'Agenais: Bernachon (Dép. Gironde), ?Labrède (Dép. Gironde), Sainte-Croix-du-Mont (Dép. Gironde), Villandraut (Dép. Gironde), Lavardac (Dép. Lot-et-Garonne), Nérac (Dép. Lot-et-Garonne), Tournon (Dép. Lot-et-Garonne), Vianne (Dép. Lot-et-Garonne). — ?Bis bei Gaas (Dép. Landes). — Rennes (Dép. Ille-et-Vilaine). — Meulières de Montmorency: Bellevue bei Villers-Coterets (Dép. Aisne). — Calcaire d'Etampes: Côte-Saint-Martin bei Etampes (Dép. Seine-et-Oise), La Ferté-Alais (Dép. Seine-et-Oise), Fontainebleau (Dép. Seine-et-Marne), Vaudoy (Dép. Seine-et-Marne). — Ramondischichten: Boujac bei Alais (Dép. Gard), Saint Germain-de-Cèze (Dép. Gard), Salindres (Dép. Gard), Brujas (Dép. Ardèche). — ?Vieux Jonc (Belgien), ?Boutersem (Belgien). — La Badia bei Brescia. — Ramondischichten: Calamin bei Cully (Kt. Waadt), Grüsisberg bei Thun,, ?Courendlin (Kt. Bern), Delsberg-Courendlin (Kt. Bern), Eritz (Kt. Bern), Malleray (Kt. Bern), Recollaine (Kt. Bern), Undervelier (Kt. Bern), Bogenthal (Kt. Solothurn), Hörnli, (Kt. Basel), Roppentzweiler bei Altkirch (O.-Elsass), Grenzacher Horn bei Basel (Baden), Stockach (Baden), Tüllinger Berg (Baden), Ehingen a. Donau (Württemberg), Emerberg (Württemberg), Hoppetenzell (Württemberg). — Cyrenenmergel: Frauenfelder Graben (Bayern), Hausham (Bayern), Miesbach (Bayern), Penzberg (Bayern). — Landschneckenkalk: Albisheim (Rheinpfalz), Biedesheim (Rheinpfalz), Ilbesheim bei Landau

(Rheinpfalz), Kleiner Kalmit (Rheinpfalz), Königsbach (Rheinpfalz), Leistadt (Rheinpfalz), Mertesheim (Rheinpfalz), Neustadt a. d. H. (Rheinpfalz), Hessloch (Rheinhessen), Nierstein (Rheinhessen), Partenheim (Rheinhessen), Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau), Frankfurt a. M.-Sachsenhausen.

Pomatias antiquum schneidti (Jooss).

1910 Cyclostomus bisulcatus, Kranz, (10a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1910, p. 521 (non Zieten!).

*1912 Ericia schneidti, Jooss, (12b) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1912, p. 90.

1912 Ericia schneidti, Jooss, (12c) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVIII, p. 172, tab. IV, fig. 13—13b.

1915 Ericia schneidi, Schneid, (14a) Geognost. Jahresh. XXVIII, p. 215.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Ramondischichten: Amerbach im Ries (Bayern).

Bemerkung: Vermutlich mit P. antiquum antiquum zu vereinigen!

?Pomatias arneggense Wenz.

1869 Cyclostoma bisulcatum, O. Fraas, (69a) Begleitworte zur geognost. Spezial. von Württemberg. Atlasblatt Giengen, p. 11 (non Zieten!).

1896 Cyclotus scalaris, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A., p. 362 (non Pfeiffer, 1851!).

c1907 Cyclotus scalaris (Sandberger MS), K. Miller, (07a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIII, p. 439, tab. VII, fig. 2 (non Pfeiffer!).

1907 Cyclotus scalaris, E. Schütze, (07a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. LIX, Monatsber. p. 191 (non Pfeiffer!).

1908 Cyclotus scalaris, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 492, 494, 495 (non Pfeiffer!).

1908 Cyclotus scalaris, E. Schütze, (08a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIV, p. LXIX.

*1923 Pomatias arneggense, Wenz, (19a) Senckenbergiana IV.

Vorkommen: U. Oligocän, Sannoisien: Spaltenkalk: Arnegg (Württemberg), Oerlinger Tal bei Ulm a. D., Weilheim im Ries (Bayern).

Pomatias bisulcatum (Zieten).

*1830 Cyclostoma bisulcatum, von Zieten, (30a) Die Versteinerungen Württembergs. p. 40, tab. XXX, fig. 6.

1834 Cyclostoma bisulcatum, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt, II, p. 458.

1839 Cyclostoma bisulcatum, Leube, (39a) Geognost. Beschreibung der Umgegend von Ulm, p. 39.

1839 Cyclostoma sulcatum, von Zieten, (39a) Correspondenzbl. d. Kön. Württemberg. Landwirthschaftl. Ver. N. F. XV, p. 76 (non Draparnaud!).

1846 Cyclostoma bisulcatum, von Klein, (46a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg II, p. 76, tab. I, fig. 21a—c.

1848 Cyclostoma bisulcata, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 372 (part!).

1849 Cyclostoma bisulcata, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 491 (part!).

1850 Cyclostoma bisulcatum, Walchner, (47a) Handbuch der Geognosie. 2. A. p. 938.
1852 Cyclostoma bisulcatum, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten, p. 567 (part!).
1852 Cyclostoma bisulcatum, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universel des Animaux mollusques et rayonnés III, p. 165.
1852 Cyclostoma bisulcatum, Pfeiffer, (52a) Monographia Pneumonopomorum viventium. p. 317.
1855 Cyclostoma bisulcatum, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 48.
1856 Cyclostoma bisulcatum, Fromherz, (56a) Handbuch der Geologie hg. von E. Stizenberger, p. 236.
1856 Cyclostoma bisulcatum, von Kurr, (56a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XII, p. 41.
1859 Cyclostoma bisulcatum, Schill, (59a) Amtl. Bericht über die 34. Versamml. Deutscher Naturf. u. Aerzte in Carlsruhe 1858, p. 90.
1861 Cyclostoma bisulcatum, von Gümbel, (61a) Geognost. Beschreibung des bayerischen Alpengebirges und seines Vorlandes. p. 759.
1867 Cyclostoma bisulcatum, Quenstedt, (67a) Handbuch der Petrefaktenkunde. 2. A. p. 488, tab. XLI, fig. 47.
1871 Cyclostoma bisulcatum, K. Miller, (71a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVII, p. 273, 276.
1872 Cyclostoma bisulcatum, K. Miller, (72a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVIII, p. 37—.
1872 Cyclostoma bisulcatum, Quenstedt, (72a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Blaubeuren. p. 15.
1874 Cyclostomus bisulcatus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 464, tab. XXIX, fig. 33b—c non a!).
1875 Cyclostoma bisulcatum, Benoist, (75a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXX, (Sér. 3, vol. X), C. r. p. LXXII.
1875 Cyclostoma bisulcatum, Benoist, (75a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXX, (Sér. 3, vol. X), C. r. p. LXXII (non Brongniart!).
1879 Cyclostoma bisulcatum, Benoist, (79a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXXIII, (Sér. 4, vol. III) C. r. p. XV.
1879 Cyclostomus bisulcatus, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 238.
1882 Cyclostoma bisulcatum, O. Fraas, (82a) Geognost. Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern, p. 172 (part!).
1883 Cyclostoma bisulcatum, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A., p. 254, tab. VI, fig. 23.
1884 Cyclostoma bisulcatum, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands, Abt. I, vol. VII, p. 101, tab. 188, fig. 21—27.
1885 Cyclostoma bisulcatum, Quenstedt, (85a) Handbuch der Petrefaktenk. 3. A. p. 625, tab. 49, fig. 22—23.
1885 Cyclostoma bisulcatum, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie. Abt. I, vol. II, p. 243, Textfig. 326.
1886 Cyclostoma bisulcata, Sacco, (86b) Atti Soc. Italiana Sc. Nat. Milano XXIX, p. (28).
1887 Cyclostoma bisulcatum, Benoist, (87b) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLI, (Sér. 5, vol. I), p. 194.
?1887 Cyclostoma bisulcatum, von Gümbel, (87a) Sitz.-Ber. d. k. bair. Akad. d. Wissensch. Math.-Nat. Cl. 1887, p. 288.
1887 Cyclostoma bisulcatum, Kobelt, (87a) Jahrb. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XIV, p. 319, 336.

1887 Cyclostoma bisulcatum, Sacco, (87a) Bullett. Soc. Malacologica Italiana XII, (1886), p. 146—.
1890 Cyclostoma bisulcatum, Ostertag, (90a) Der Petrefaktensammler, p. 101, tab. 11, fig. 28.
1890 Cyclostoma bisulcatum, Steinmann und Döderlein, (90a) Elem. d. Paläontologie, p. 335, Textfig. 384.
1892 Cyclostoma bisulcatum, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 205 (83).
1892 Cyclostoma bisulcatum, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I, p. 570.
1893 Cyclostoma bisulcatum, Locard, (93a) Mém. Soc. Paléontol. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Gesellsch. XIX, (1892), p. 217, 218, tab. XI, fig. 6.
?1894 Cyclostoma bisulcatum, von Gümbel, (94a) Geologie von Bayern II, p. 282, 374.
1894 Cyclostoma bisulcatum, von Reinach, (94a) Bericht d. Senckenberg. Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 1894, p. 41—.
1895 Cyclostoma bisulcatum, Neumayr, (95a) Erdgeschichte II, p. 311, Textfig.
1896 Cyclostoma bisulcatum, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A., p. 367 (part!), tab. VI, fig. 23.
1896 Cyclostoma bisulcatum, Koken, (96a) Die Leitfossilien, p. 114, Textfig. 94, 7.
1896 Cyclostoma bisulcatum, Rühl, (96a) Bericht d. Naturwiss. Ver. f. Schwaben und Neuburg XXXII, p. 354.
1897 Cyclostoma bisulcatum, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 29—.
1900 Cyclostoma bisulcatum, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 48.
1900 Cyclostoma antiquum, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 52 (non Brongniart!).
1900 Cyclostoma bisulcatum, Rollier, (00a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1900, p. 90, 91.
1901 Cyclostoma bisulcatum, K. Miller, (01a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1901, p. 129.
1901 Cyclostomus bisulcatus, K. Miller, (01a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1901, p. 132.
1901 Cyclostomus bisulcatus, Schlosser, (01a) Zur Kenntnis der Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 37.
1902 Cyclostoma bisulcata, Andreae, (02a) Mitteilungen aus d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 16, p. 7—.
1902 Cyclostoma bisulcatum, Rollier, (02a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. II, p. 279.
1904 Cyclostoma bisulcatum, Kranz, (04a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1904, p. 526, 528, 530.
1907 Cyclostoma bisulcatum, Roman, in Roman et Torres, (07a) Le Néogène continental dans la Basse Vallée du Tage. — Comm. Serv. Géol. Portugal Mém. p. 24—.
1907 Cyclostoma bisulcatum, Steinmann, (07a) Einführung in die Paläontologie. 2. A. p. 289, Textfig. 452.
1908 Cyclostoma bisulcatum, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 506 ff., tab. VI, fig. 23.
1908 Cyclostomus bisulcatus, Schad, (08b) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIV, p. 284.
1909 Cyclostoma bisulcatum, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 124, p. 443 (65), 456 (78), 473 (95).
1910 Cyclostoma bisulcatum, E. Fraas, (10a) Der Petrefaktensammler, p. 220, tab. 67, fig. 4.

1910 Cyclostoma bisulcatum, Zittel, (10a) Grundzüge der Paläontologie. Paläonzoologie I Invertebrata, p. 390, Textfig. 846.

1911 Cyclostoma bisulcatum, Kayser, (11a) Lehrbuch der Geologie II Geol. Formationskunde. 5. A., p. 639, Taf. 86, fig. 6.

1912 Cyclostoma (Ericia) bisulcatum, Jooss, (12b) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1912, p. 90—.

1912 Ericia bisulcata, Jooss, (12c) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXVIII, p. 172.

1912 Cyclostomus bisulcatus, E. Scharf, (12a) Grundriss der Geologie des Grossherzogtums Baden, p. 82.

1913 Cyclostoma bisulcatum, F. Schwarz, (13a) Beschreibung des Tertiärs im Tautschbuch-Emerberggebiet. p. 41.

1914 Ericia bisulcata, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 122—.

1916 Ericia bisulcata, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. V, 2, p. 182 ff.

1918 Ericia bisulcata, Wenz, (18a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. VII, 1, p. 22.

1921 Ericia bisulcata, Wenz, (21c) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1921, p. 561.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Calcaire gris de l'Agenais: Cestas (Dép. Gironde), Mérignac (Dép. Gironde), Saucats (Dép. Gironde). — Thalfinger Schichten: Beimerstetten (Württemberg), Beiningen (Württemberg), Eggingen (Württemberg), Lehr bei Ulm a. D., Ulm a. D.-Michelsberg und Kuhberg. — Oepfinger Schichten: Grimmelfingen bei Ulm a. D.

Bemerkung: Wichtiges Leitfossil des Aquitanien s. str. Alle Angaben über Vorkommen im Oberoligocän, Chattien (Ramondischichten) sind irrtümlich und beziehen sich auf P. antiquum (Brongniart). Ebenso sind auch die Angaben über sein Vorkommen im Obermiocän, Tortonien falsch, wo eine Verwechslung mit anderen Arten, in erster Linie P. consobrinum (Sandberger) vorliegt.

Pomatias bisulcatoides (Roman).

*1907 Cyclostoma bisulcatoides, Roman in Roman et Torres, (07a) Le Néogène continental dans la Basse Vallée du Tage. — Comm. Serv. géol. Portugal. Mém. p. 23, 85, tab. I, fig. 27—27b.

1907 Cyclostoma bisulcatoides, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien LVII, p. 790.

1911 Cyclostoma bisulcatoides, v. Gaàl, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVIII, p. 48.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Süsswasserschichten: Aveiras de Baixo (Portugal, Distr. Santarem), Cartaxo (Portugal, Distr. Santarem), Casaes de Valle d'Obidos b. Rio Maior (Portugal, Distr. Santarem).

Pomatias consobrinum (Sandberger).

1846 Cyclostoma bisulcatum, von Klein, (46a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg II, p. 76 (part! non fig.!) (non Zieten!).

1853 Cyclostoma bisulcatum, von Klein, (53a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg IX, p. 217 (non Zieten!).

1858 Cyclostoma bisulcatum, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens, p. 7 (part! non Zieten!).

1873 Cyclostomus consobrinus, Sandberger, (73a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1873. p. 581 (nom. nud!).
*1874 Cyclostomus consobrinus, Mayer-Eymar, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 606, tab. XXIX, fig. 33a (non 33b—c!).
1879 Cyclostomus consobrinus, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 266.
1883 Cyclostoma consobrinum, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A., p. 285.
1884 Cyclostoma elegans Friedingense, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 104 (part!), tab. 188, fig. 37—44.
1886 Cyclostomus consobrinus, Lomnicki, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1886, p. 423.
1886 Cyclostomus bisulcatus, Lomnicki, (86b) Akademija umiejetnosci w Krakowie. Sprawozdanie komisyi fizyjograficznej XX, p. 71, tab. I, fig. 23a—b (non Zieten!).
1886 Cyclostomus consobrinus, Sandberger, (86a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1886, p. 118—.
1887 Cyclostoma consobrinum, von Gümbel, (87a) Sitz.-Ber. d. k. bair. Akad. d. Wissensch. Math.-Nat. Cl. 1887, p. 292.
1887 Cyclostomus consobrinus, Kobelt, (87a) Jahrb. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XIV, p. 336.
1890 Cyclostoma bisulcatum, Flach, (90a) Verhandl. d. phys.-med. Gesellsch. zu Würzburg. N. F. XXIV, p. 59 (non Zieten!).
1891 Cyclostoma (Cyclostoma) bisulcatum, Penecke, (91a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XLIII, p. 353 (non Zieten!).
1892 Cyclostoma consobrinum, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I, p. 579.
1893 Cyclostoma consobrinus, Gaus, (93a) Beschreibung des Oberamts Ehingen, p. 79, 89.
1893 Cyclostoma (Cyclostoma) bisulcatum, Hilber, (93a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XLIII, p. 307 (non Zieten!).
1894 Cyclostoma consobrinum, von Gümbel, (94a) Geologie von Bayern II, p. 292.
1896 Cyclostomus consobrinus, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A., p. 405.
1899 Cyclostoma consobrinus, Letsch, (99a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. Geotechn. Ser. I, p. 190.
1901 Cyclostoma consobrinum, K. Miller, (01a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1901, p. 129.
1901 Cyclostomus consobrinus, Schlosser, (01a) Zur Kenntnis der Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 37, 38, 40.
1902 Cyclostoma consobrina, Kissling, (02a) Mitt. d. Naturf. Gesellsch. in Bern 1901, p. 100.
1902 Cyclostoma consobrinum, Rollier, (02a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. II, p. 279.
1903 Cyclostoma bisulcatum, Penecke, (03a) Congr. géol. internat. IX, Vienna 1903. Exkursionsführer V, p. 2 (non Zieten!).
1904 Cyclostomus consobrinus, Kranz, (04a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1904, p. 537 ff.
1907 Cyclostoma consobrina, Roman in Roman et Torres, (07a) Le Néogène continental dans la Basse-Vallée du Tage. — Comm. Serv. géol. Portugal. Mém. p. 24—.
1907 Cyclostomus consobrinus, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 38, 39.
1907 Cyclostomus bisulcatum, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien LVII, p. 785 (non Zieten!).

1908 Cyclostoma consobrinum, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 540, 564 ff.
1908 Cyclostomus consobrinus, Schad, (08b) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIV, p. 294.
1910 Cyclostoma consobrinum, E. Fraas, (10a) Der Petrefaktensammler, p. 220, tab. 67, fig. 5.
1910 Cyclostoma consobrinum, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 133, tab. III, fig. 33—39.
1911 Cyclostoma consobrinum, Engel, (11a) Geolog. Exkursionsführer durch Württemberg. p. 90.
1911 Cyclostoma consobrinum, v. Gaál, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVIII, p. 47.
1911 Cyclostomus consobrinus, Rollier, (11b) Nouv. Mém. Soc. helvét. Sc. Nat. = Neue Denkschr. d. Schweiz. Naturf. Gesellsch. XLVI, 1, p. 32.
1912 Cyclostoma consobrina, Clessin, (12a) Bericht d. Naturwiss. Ver. zu Regensburg XIII, (1910/11), p. 112.
1913 Cyclostoma consobrinum, F. Schwarz, (13a) Beschreibung des Tertiärs im Tautschbuch-Emerberggebiet. p. 38, 40 ff.
?1917 Cyclostoma bisulcatum, Deecke, (16a) Geologie von Baden II, p. 433 (non Zieten!).

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Silvanaschichten und Aequivalente: Langnau-Trebschachten (Kt. Bern), Baarburg (Kt. Zug), Kirchberg (Kt. St. Gallen), Rosenberg (Kt. St. Gallen), Littenheid (Kt. Thurgau), Wynau (Kt. Aargau), Bäretschwyl (Kt. Zürich), Reuental (Kt. Zürich), Schwendlenbad (Kt. Zürich), Emerberg (Württemberg), Friedingen (Württemberg), Hausen ob Allmendingen (Württemberg), Mörsingen bei Riedlingen a. D. (Württemberg), Oesterberg bei Riedlingen a. D. (Württemberg), Pfänder bei Bregenz, Gutgrieder Graben am Peissenberg (Bayern), Rein (Steiermark), Wyczolki (Ostgalizien). — Tuffe: ?Schelingen im Kaiserstuhl (Baden).

Pomatias elegans (O. F. Müller).

(*1774 Nerita elegans, O. F. Müller, Vermium terrestrium et fluviatilium historia, seu animalium Infusoriorum, Helminthicorum et Testaceorum non marinorum succincta historia II, p. 177.)
1889 Cyclostoma elegans, Tuccimei, (89a) Bollett Soc. Geol. Italiana VIII, p. 115.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Villafranchiano: Montopoli di Sabina (Prov. Perugia).

Pomatias gaali (Wenz).

1909 Cyclostoma conicum, v. Gaál, (09a) Földtani Közlöny XXXIX, p. 426 (non Klein!).
1910 Cyclostoma bisulcatum, v. Gaál, (10a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1910, p. 405 (non Zieten!).
o1911 Cyclostoma bisulcatum, v. Gaál, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVIII, p. 45, tab. II, fig. 1—1a (non Zieten!).
*1919 Ericia gaali, Wenz, (19a) Nachrichtsbl. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. LI, p. 72.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Süsswasserkalk: Déva (Kom. Hunyad), Loszád (Kom. Hunyad), Rákosd (Kom. Hunyad).

Pomatias harmeri Kennard.

?1848 Cyclostoma elegans, S. V. Wood, (48a) A Monograph of the Crag Mollusca Palaeontographical Soc., p. 4 (non Müller!).

*1909 Pomatias Harmeri, Kennard, (09a) Proc. Malacological Soc. London VIII, p. 316, Textfig.

1914 Pomatias Harmeri, Harmer, (14a) The pliocene mollusca of Great Britain. Palaeontographical Soc. 1913, p. 26, Tab. I, fig. 9.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Red Crag: Little Oakley (Essex).

? Pomatias hemiglyptum (Fontannes).

1874 Cyclostomus paludiniformis, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 475 (nom. nud!).

*1884 Cyclostoma hemiglyptum, Fontannes, (84c) Description sommaire de la faune malacologique des formations saumâtres et d'eau douce du groupe d'Aix dans le Bas-Languedoc, la Provence et le Dauphine, p. 49, tab. VI, fig. 43—44.

1885 Cyclostoma hemiglyptum, Fontannes, (85a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon Sér. 5, vol. VII, (1884), p. 306.

1887 Cyclostoma paludiniformis, Kobelt, (87a) Jahrb. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XIV, p. 335.

1889 Cyclostoma hemiglyptum, Depéret, (89b) Bull. Serv. Carte géol. France I, No. 5, p. 4, 16.

1894 Cyclostoma hemiglyptum, Vasseur, (94a) Bull. Soc. Géol. France Sér. 3, vol. XXII, p. 434.

1897 Cyclostoma cf. hemiglyptum, Roman, (97b) Annales Univ. Lyon XXXIV, p. 191, 192.

1905 Cyclostoma grandeur de hemiglyptum, Bergeron, Nicklès, Roman et Torcapel (05a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 221. Feuille de Vigan, p. 2.

1911 Cyclostoma hemiglyptum, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1544, 1546.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Ramondischichten: Montoulieu (Dép. Ariège), Saint Henry bei Lestaque (Dép. Bouches-du-Rhône), Bonnieu (Dép. Vaucluse).

Pomatias jagići (Brusina).

*1892 Cyclostoma Jagići, Brusina, (92a) Glasnika hrvatskoga naravoslovnoga družtva VII, p. 172.

1893 Cyclostoma Jagići, Brusina, 93c) Congr. internat. d'Anthropologie et d'Archéologie préhist. et de Zoologie à Moscou 1892, p. (4).

1902 Cyclostomus Jagići, Brusina, (02a) Iconographia molluscorum fossilium in tellure tertiaria Hungariae, Croatiae, Slavoniae, Dalmatiae, Bosniae, Herzegovinae, Serbiae et Bulgariae inventorum, tab. XIV, fig. 40—41.

1904 Cyclostoma Jagići, Halaváts, (04a) Allgemeine und palaeontologische Literatur der pontischen Stufe Ungarns, p. 111.

1907 Cyclostoma Jagići, von Troll, (07a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. (Wien), LVII, p. 48.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Congerienschichten: Markusevec (Kroatien).

Pomatias kochi (Gaál).

1909 Cyclostoma cf. antiquum, v. Gaál, (09b) Bányászati és Kohászati Lapok XLII, p. 475, 476.
1910 Cyclostomum aff. antiquum, v. Gaal, (10a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1910, p. 403.
1910 Cyclostoma Kochi, v. Gaál, (10a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1910, p. 406 (nom. nud!).
*1911 Cyclostoma Kochi, v. Gaál, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVIII, p. 46, tab. II, fig. 3—3a.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Süsswasserschichten: Rákosd (Kom. Hunyad), Déva (Kom. Hunyad).

Pomatias mauretanicum (Pallary).

(*1898 Cyclostoma mauretanicum, Pallary, Journ. de Conchyliologie XLVI, p. 131).
1899 Cyclostoma mauretanicum, Pallary, (99b) Bull. Soc. Géol. France Sér. 3, vol. XXVII, p. 374.
1901 Cyclostoma (Ericia) mauretanicum, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontolgie IX, No. 22, p. 161, tab. I, fig. 33.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Oran (Algérie).

Pomatias olivieri (Charpentier).

(*1847 Cyclostoma Olivieri, Charpentier, Zeitschr. f. Malakozoologie 1841, p. 144).
1866 Cyclostoma Olivieri, P. Fischer in Tchihatcheff, (66a) Asie Mineure. Description physique de cette contrée. IV Paléontologie, p. 341.

Vorkommen: Pliocän: Zévé-Istavros (Pamphylien).

Pomatias praecurrens praecurrens (Stefani).

1878 Cyclostoma praecurrens, de Stefani e Pantanelli, (78a) Bullett. Soc. Malalogica Italiana IV, p. 175 (nom. nud!).
*1880 Cyclostoma praecurrens, de Stefani, (76a) Atti Soc. Toscana Sc. nat. Pisa V, p. 18 (106), tab. II (III), fig. 8.
1889 Cyclostoma praecurrens, Sacco, (89a) Mem. R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis. Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 63 (5)—.
1904 Ericia praecurrens, Kobelt, (04a) Iconographie der Land- und Süsswassermollusken N. F. XI, p. 115.
1906 Cyclostoma praecurrens, Sacco, (06a) Bull. Soc. Géol. France Sér. 4, vol. V, p. 915.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Ferraiolo bei Siena, Gaspreno bei Siena.

Pomatias praecurrens camerani (Sacco).

*1886 Cyclostoma fossanense var. Camerani, Sacco, (86a) Mem. R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXVIII, p. 181 (13).
1886 Cyclostoma fossanense var. Camerani, Sacco, (86d) La Valle della Stura di Cuneo del Ponte del Olla a Bra e Cherasco, p. 60.
1887 Cyclostoma fossanense var. Camerani, Kobelt, (87a) Jahrb. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XIV, p. 320.
1887 Cyclostoma fossanense var. Camerani, Sacco, (87a) Bullett. Soc. Malacologica Italiana XII, (1886), p. 147.

1889 Cyclostoma fossanense var. Camerani, Sacco, (89a) Mem. R. Accad. Sc. Torino Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 63, tab. I, fig. 13.
1890 Cyclostoma fossanense var. Camerani, Sacco, (89c) Bollett. Soc. Geol. Italiana IX, p. 187, No. 2050.
1897 Cyclostoma fossanense var. Camerani, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 147.
1897 Cyclostoma fossanense var. Camerani, Sacco, (95a) I Molluschi dei Terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 29, tab. IV, fig. 78—81.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Villafranchiano: Fossano (Prov. Cuneo), Tassarolo (Prov. Alessandria).

Pomatias praecurrens fossanensis (Sacco).

*1884 Cyclostoma fossanense, Sacco, (84a) Atti R. Accad. Sc. Torino XIX, p. 346 (12), tab. fig. 2a—b.
1886 Cyclostoma fossanense, Sacco, (86a) Mem. R. Accad. Sc. Torino Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXVII, p. 180 (12).
1886 Cyclostoma fossanense, Sacco, (86d) La Valle della Stura di Cuneo del Ponte del Olla a Bra e Cherasco, p. 60.
1887 Cyclostoma fossanense, Sacco, (87a) Bullett. Soc. Malacologica Italiana XII, (1886), p. 146.
1890 Cyclostoma fossanense, Sacco, (89c) Bollett. Soc. Geol. Italiana IX, p. 186, No. 2049.
1897 Cyclostoma fossanense, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 147.
1897 Cyclostoma praecurrens var. fossanensis, Sacco, (95a) I Molluschi dei Terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 29, tab. IV, fig. 75—77.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Villafranchiano: Fossano (Prov. Cuneo).

Pomatias reticulatum (Baily).

*1858 Cyclostoma reticulatum, Baily, (58a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XIV, p. 148, tab. X, fig. 6a—b.
1875 Cyclostoma reticulatum, Prendelja, (75a) Zapiski novorossijskago Obščestva estestvoispytatelej III, 1, p. 27.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Schlucht von Iphigenia (Krim).

Pomatias rhinoceronthophylum (Sacco).

*1886 Cyclostoma rhinoceronthophylum, Sacco, (86b) Atti Soc. Italiana Sc. nat. Milano XXIX, p. (28), tab. II, fig. 15a—b.
1887 Cyclostoma rhinoceronthophylum, Sacco, (87a) Bullett. Soc. Malacologica Italiana XII, (1886), p. 146.
1889 Cyclostoma rhinoceronthophylum, Sacco, (89a) Mem. R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis., Mat. e Nat. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 84 (26).
1890 Cyclostoma rhinoceronthophylum, Sacco, (89c) Bullett. Soc. Geol. Italiana IX, p. 186, No. 2048.
1897 Cyclostoma rhinoceronthophylum, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 147.
1897 Cyclostoma rhinoceronthophylum, Sacco, (95a) I Molluschi dei Terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 29, tab. IV, fig. 73—74.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Villafranchiano: Villafranca d'Asti (Prov. Alessandria).

Pomatias schrammeni (Andreae).

*1902 Cyclostoma schrammeni, Andreae, (02a) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim No. 16, p. 2, 7, Textfig. 5.
1902 Cyclostoma schrammeni, Andreae, (02b) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim No. 18, p. 5, 22, 27.
1904 Cyclostoma schrammeni, Andreae, (04a) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim No. 20, p. 17.
1904 Cyclostoma schrammeni, Andreae, (04b) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. LVI Briefl. Mitt., p. 252.
1904 Ericia schrammeni, Kobelt, (04a) Iconographie der Land- und Süsswassermollusken N. F. XI, p. 115.
1904 Cyclostoma Schrammeni, Michael, (04a) Jahrb. d. kön. Preuss. geol. Landesanst. XII (1901), p. 381.
1911 Cyclostoma schrammeni, v. Gaal, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVIII, p. 47—.
1913 Cyclostoma Schrammeni, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland III, p. 143.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Landschneckenmergel: Oppeln (Schlesien).

? Pomatias subpictum (Sinzow).

1883 Cyclostomus subpictus, Sinzow, (83a) Materialii dlja Geologii rossii XI, p. 78.
1885 Cyclostoma subpicta, Fuchs, (85a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. XXXV, p. 137.
1897 Cyclostoma subpicta, Sinzow, (97a) Zapiski novorossijskago Obščestva estestvoispytatelej XXI, 2, p. 4.
1900 Cyclostoma subpicta, Sinzow, (00a) Zapiski Imperatorskago novorossijskago Universiteta 79, p. 351.
1902 Cyclostomus subpictus, Andrussow, (02b) Zapiski Imperatorskago St. Petersburgskago Minerlogičeskago Obščestva Ser. 2, vol. XXXIX, p. 454.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Kischinew.

Pomatias subpyrenaicum (Noulet).

1836 Cyclostoma elegans, Michelin, (36a) Bull. Soc. Géol. France Sér. 1, vol. VII, p. 220 (non Draparnaud!).
1843 Cyclostoma elegans, Dupuy, (43a) Essai sur les Mollusques terrestres et fluviatiles du département de Gers, p. 102 (non Draparnaud!).
1843 Paludina impura, Dupuy, (43a) Essai sur les Mollusques terrestres et fluviatiles du département de Gers, p. 102 (non Draparnaud!).
*1854 Cyclostoma subpyrenaicum, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France, p. 112 (incl. var. elongatum).
1856 Cyclostoma subpyrenaica, Raulin, (56a) Recueil des Actes. Acad. Imp., Sc., Belles-Lettres et Arts Bordeaux XVIII, p. 394.
1861 Cyclostoma subpyrenaicum, Noulet, (61a) Mém. Acad. Imp. Sc., Inscr. et Belles-Lettres Toulouse. Sér. 5, vol. V, p. 141—.
1867 Cyclostoma elegans antiquum var. subpyrenaicum, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 242.
1868 Cyclostoma elegans antiquum var. subpyrenaicum, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd. p. 178.

1868 Cyclostoma subpyrenaicum, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France, p. 324.
1870 Cyclostoma elegans antiquum, Jacquot, (70a) Description géol., minéral., et agronom. du département du Gers I, p. 71.
1881 Cyclostoma subpyrenaicum, Bourguignat, (81a) Annales Sc. géol. XI, 5, p. 147, tab. VIII, fig. 289 (non 299 err. in tab.!).
1881 Cyclostoma campaneum, Bourguignat, (81a) Annales Sc. géol. XI, 5, p. 149, tab. VIII, fig. 290.
1898 Cyclostoma Subpyrenaicum, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne, p. 433.
1898 Cyclostoma campaneum, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., paléthnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne, p. 433.
1900 Cyclostoma subpyrenaica, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.
1900 Cyclostoma campaneum, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 53.
1900 Cyclostoma subpyrenaicum, Vasseur, (00b) Bull. Serv. Carte géol. France XI, No. 73. C. r. des collaborateurs pour 1899, p. 171 (69).
1909 Cyclostoma subpyrenaicum, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 124, p. 456 (78).
1911 Cyclostoma campaneum, v. Gaál, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVIII, p. 49—.
1916 Cyclostoma (Ericia) subpyrenaicus, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XVI, p. 366.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Calcaire lacustre de l'Armagnac: Lectoure (Dép. Gers), Ornezan (Dép. Gers), Sansan (Dép. Gers), Seissan (Dép. Gers), Touget (Dép. Gers), Nérac (Dép. Lot-et-Garonne), Vianne (Dép. Lot-et-Garonne).

Pomatias sulculatum (Paladilhe).

1853 Cyclostoma elegans, M. de Serres, (53a) Revue et Magasin de Zoologie. Sér. 2, vol. V, p. 560 (non Draparnaud!).
1855 Cyclostoma elegans, Michaud, (55a) Actes Soc. linnéenne Lyon II, (1854/55), p. 61 (27) (non Draparnaud!).
1862 Cyclostoma elegans, Michaud, (62a) Journ. de Conchyliologie X, p. 81 (non Draparnaud!).
*1873 Cyclostoma sulculatum, Paladilhe, (73a) Revue Sc. Nat. II, p. 58, tab. II, fig. 31—35.
1889 Cyclostoma sulculatum, Viguier, (98a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVII, p. 400.
1892 Cyclostoma sulculatum, Viguier, (92a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 20e Session. Marseille 1891, II, p. 410, tab. I, fig. 6—6a.
1897 Cyclostoma sulculatum, Roman, (97b) Annales Univ. Lyon XXXIV, p. 253.
1898 Cyclostoma sulculatum, Roman et Michel-Lévy, (98a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 233. Feuille de Montpellier. p. 2.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Süsswassermergel: Celleneuve bei Montpellier (Dép. Hérault), Montpellier (Dép. Hérault), Hauterive (Dép. Drôme).

Pomatias sulcatum peregrinum (Monterosato).

(1805 Cyclostoma sulcatum, Draparnaud, Histoire naturelle des Mollusques terrestres et fluviatiles de la France, p. 33, tab. XIII, fig. 2.)

1877 Cyclostoma sulcatum, Monterosato, (77a) Bollett. R. Comitato geol. d'Italia VIII, p. 42.

*1891 Cyclostoma sulcatum var. peregrina, Monterosato, (91a) Bullett. Sc. nat. ed econom. Palermo, p. (1).

Vorkommen: O. Pliocän / Diluv., Sicilien: Monte Pellegrino bei Palermo.

Pomatias szádeczkyi (Gaál).

1909 Cyclostoma Szádeczkyi, v. Gaál, (09b) Bányászati és Kohászati Lapok XLII, p. 475 (nom. nud!).

*1911 Cyclostoma Szádeczkyi, v. Gaál, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVIII, p. 47, tab. II, fig. 2.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Süsswasserschichten: Rákosd (Kom. Hunyad).

Pomatias turonicum (Wenz).

o1874 Cyclostomus turgidulus (Mayer-Eymar), Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 534, tab. XXVI, fig. 22—22b (non [Rouis] Sandberger, 1872!).

1886 Cyclostomus turgidulus, Dollfus et Dautzenberg, (86a) La Feuille des Jeunes Naturalistes XVI, p. 140.

1887 Cyclostoma turgidulum, Kobelt, (87a) Jahrb. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XIV, p. 319, 336.

1906 Cyclostoma turgidulus, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 299 (21).

?1908 Cyclostoma turgidulum, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 523.

1908 Cyclostoma turgidulus, Lecointre, (08a) Les Faluns de la Touraine, p. 83.

1916 Cyclostoma turgidulus, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France XV, p. 367—.

*1923 Pomatias turonicum, Wenz, (19a) Senckenbergiana, IV.

Vorkommen: M. Miocän, (Vindobonien, Helvétien): Faluns de la Touraine: Manthelan (Dép. Indre-et-Loire). — ?Meeresmolasse: Württemberg.

Pomatias ulmense (Miller).

*1907 Cyclostomus ulmensis, K. Miller, (07a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIII, p. 440, tab. VII, fig. 4.

1908 Cyclostomus ulmensis, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 492.

Vorkommen: U. Oligocän, Sannoisien: Spaltenkalk: Ulm a. D.-Eselsberg.

Pomatias vasconense (Noulet).

*1854 Cyclostoma Vasconense, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France, p. 114.

1856 Cyclostoma Vasconense, Raulin, (56a) Recueil des Actes Acad. Imp. Sc., Belles-Lettres et Arts Bordeaux XVIII, p. 394.
1867 Cyclostoma Vasconense, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 244.
1868 Cyclostoma Vasconense, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd. p. 180.
1870 Cyclostoma vasconense, Jacquot, (70a) Description géol., minéral. et agronom. du département du Gers I, p. 57.
1898 Cyclostoma vasconense, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne, p. 434, 435, 437.
1900 Cyclostoma Vasconense, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 52.
1916 Cyclostoma (Megalostoma?) vasconense, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 382.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Calcaire lacustre de l'Armagnac: Auch (Dép. Gers), Avezan (Dép. Gers), Jegun (Dép. Gers), Saissan (Dép. Gers), Touget (Dép. Gers).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Pomatias

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupélien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
arneggense							—										
ulmense							—										
antiquum antiquum									—								
antiquum schneidti									—								
hemiglyptum									—								
bisulcatum										—							
turonicum												—					
consobrinum													—				
schrammeni													—				
subpyrenaicum													—				
vasconense													—				
gaali														—			
kochi														—			
reticulatum														—			
subpictum														—			
szadeczkyi														—			

Fortsetzung von vorstehender Tabelle.

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Pomatias

SPECIES	Paleocän			Eocän			Oligocän			Miocän					Pliocän		
					(Priabonien)							(Vindobonien)					
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
bisulcatoides															—		
jagići															—		
sulculatum																—	
elegans																	→
harmeri																	—
mauretanicum																	→
olivieri																	→
praecurrens praecurrens																	—
praecurrens camerani																	—
praecurrens fossanensis																	—
rhinoceronthophylum																	—
sulcatum peregrinum																	—

Genus **Otopoma** Gray 1850.[66])

Genotyp: Otopoma clausum (Sowerby).

Otopoma burgundiae (Martin).

*1865 Cyclostoma Burgundiae, J. Martin, (65a) Mém. Acad. Imp. Sc., Arts et Belles-Lettres Dijon. Sect. des Sc. Sér. 2, vol. XIII, p. 28, tab. II, fig. 4—4a.

1874 Otopoma Burgundiae, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 28, tab. II, fig. 4—4a.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Ramondischichten: Dijon.

---

[66]) Nomenclature of Molluscous Annimals and Shells in the Collection of the British Museum. Pt. I. Cyclophoridae.

? Otopoma cadurcense (Noulet).

*1854 Cyclostoma cadurcense, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 52.

1856 Cyclostoma Cadurcense, Raulin, (56a) Recueil des Actes Acad. Imp. Sc., Belles-Lettres et Arts Bordeaux XVIII, p. 385.

1866 Cyclostoma cadurcense, Matheron, (66a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 48—.

1867 Cyclostoma cadurcense, Matheron, (67a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIV, p. 217.

1867 Cyclostoma cadurcense, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 174.

1868 Cyclostoma cadurcense, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd. p. 89.

1873 Cyclostomus cadurcense, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 352, tab. XVIII, fig. 20—20a.

1887 Cyclostoma cadurcense, Kobelt, (87a) Jahrb. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XIV, p. 318, 335.

1891 Cyclostoma cadurcense, Vasseur, (91a) Bull. Serv. Carte géol. France II, No. 19, p. 361 (11), 363 (13), 364 (14), 365 (15).

1893 Cyclostoma cadurcense, Vasseur, (93a) Bull. Serv. Carte géol. France V, No. 37, p. 362 (4).

1895 Cyclostoma cadurcense, Depéret, (95b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXII, p. 708—.

1898 Cyclostoma Cadurcense, Caraven-Cachin, (98a) Déscription géogr., géol., minéral., paléontol., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne, p. 285, 293, 306, 346, 347, 350, 351, 355, 356, 358, 361, 366.

1898 Cyclostoma cadurcense, Vasseur, (98b) Annales Fac. Sc. Marseille VIII, p. 170.

1898 Cyclostoma cadurcense, Vasseur, (98d) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 63. C. r. des collaborateurs pour 1897, p. 159 (95).

1899 Cyclostoma cadurcense, Vasseur, Blayac, Répelin et Doumerc, (99a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 206. Feuille de Cahors, p. 3, 4.

1900 Cyclostoma cadurcense, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 51.

1900 Cyclostoma cadurcense, Tournouër, Vasseur, Doumerc et Michel-Lévy, (00a), Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 205. Feuille d'Agen, p. 4.

1901 Cyclostoma cadurcense, Vasseur, Fournier, Blayac et Répelin, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 218. Feuille de Montauban. p. 4.

1902 Cyclostoma cadurcense, Vasseur, Blayac, Savornin et Répelin, (02a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 230. Feuille de Toulouse, p. 4.

1903 Cyclostoma cadurcense, Thevenin, (03a) Bull. Serv. Carte géol. France XIV, No. 95, p. 456 (104), 457 (105), 458 (106), 468 (116).

1904 Cyclostoma cadurcense, Vasseur, Blayac, Répelin, Bergeron et Dereims, (04a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 219. Feuille d'Albi. p. 2.

1906 Cyclostoma cadurcense, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd. III, p. 1562.

1908 Cyclostoma cadurcense, Boule, Mouret et Thevenin, (08a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 195. Feuille de Figeac, p. 1.

1909 Cyclostoma cadurcensis, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 124, p. 457 (79).

1911 Cyclostoma cadurcense, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1539, 1541.

Vorkommen: **M. Oligocän, Rupélien:** Calcaire de Cordes: Amarens (Dép. Tarn), Bournazel (Dép. Tarn), Cestayrols (Dép. Tarn), Cordes (Dép. Tarn), Faissac (Dép. Tarn), Saint Martin (Dép. Tarn), Noailles (Dép. Tarn), Senouillac (Dép. Tarn), Souel (Dép. Tarn), Albenque (Dép. Tarn-et-Garonne), Puylaroque (Dép. Tarn-et-Garonne), Le Bouisset bei Fontanes (Dép. Lot), Cieurac (Dép. Lot), Sabin bei Gréalou (Dép. Lot).

Otopoma carthusianum (Martin).

*1865 Cyclostoma carthusianum, J. Martin, (65a) Mém. Acad. Imp. Sc. Arts et Belles-Lettres Dijon Sect. Sc. Sér. 2, vol. XIII, p. 30, tab. II, fig. 6—6b.

1874 Otopoma carthusianum, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 474.

1887 Otopoma carthusianum, Kobelt, (87a) Jahrb. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XIV, p. 336.

Vorkommen: **O. Oligocän, Chattien:** Ramondischichten: Dijon.

Otopoma divionense (Martin).

*1865 Cyclostoma divionense, J. Martin, (65a) Mém. Acad. Imp. Sc., Arts et Belles-Lettres Dijon. Sect. des Sc. Sér. 2, vol. XIII, p. 26, tab. II, fig. 2—2c.

1865 Cyclostoma subinfundibulum, J. Martin, (65a) Mém. Acad. Imp. Sc., Arts et Belles-Lettres Dijon. Sect. des Sc. Sér. 2, vol. XIII, p. 27, tab. II, fig. 3—3a.

1866 Cyclostoma divionense, Tournouër, (66a) Bull. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIII, p. 785, Textfig.

1869 Cyclostoma divionense, Tournouër, (69a) Journ. de Conchyliologie XVII, p. 93.

1874 Otopoma divionense, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 474, tab. XXI, fig. 3—3b.

1874 Cyclostoma subinfundibulum, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 474—.

1885 Otopoma Divionense, Zittel, (85a) Handbuch der Paläontologie. Abt. I, vol. II, p. 243—.

1887 Otopoma divionense, Kobelt, (85a) Jahrb. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XIV, p. 336.

1893 Cyclostoma (Otopoma) Divionense, Delafond et Depéret, (93a) Les Terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de Lignites et de minerais de fer (Ministère des Travaux Publics). p. 21.

1895 Cyclostoma divionense, Collot, (95a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 112. Feuille de Dijon. p. 1.

1895 Cyclostoma divionense, Depéret, (95b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXII, p. 708—.

1896 Cyclostoma (Otopoma) Divionense, Douxami, (96a) Annales Univ. Lyon XXVII. p. 156.

1902 Cyclostoma Divionense, Pellat, (02a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. II, p. 330.
1906 Cyclostoma (Otopoma) divionense, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd. III, p. 1593.
1909 Cyclostoma divionense, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 124, p. 469 (91).

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Ramondischichten: Asnières (Dép. Côte-d'Or), Bellefond (Dép. Côte-d'Or), Dijon (Dép. Côte-d'Or), Perrières (Dép. Côte-d'Or), Pouilly (Dép. Côte-d'Or), Ruffey (Dép. Côte-d'Or), Virieu-Collonges (Dép. Rhône), Aramon (Dép. Gard), Pont-Saint Charles bei Chambéry (Dép. Savoie).

Otopoma filholi Filhol.

1876 Otopoma Filholi, Filhol, (76a) Bull. Soc. philomat. Paris XIII, p. 65 (nom. nud!).
*1877 Otopoma Filholi (Bourguignat), Filhol, (77a) Recherches sur les Phosphorites du Quercy. p. 502, tab. fig. 1—4.
1898 Otopoma Filholi, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne. p. 347, 357, 361.
1900 Otopoma Filholi, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII. p. 50.
1903 Otopoma Filholi, Thevenin, (03a) Bull. Serv. Carte géol. France XIV, No. 95, p. 468 (116).

Vorkommen: ?U. Oligocän, Sannoisien: Phosphorites du Quercy: Lamandine (Dép. Tarn-et-Garonne), Malpérié (Dép. Tarn-et-Garonne).

Otopoma triexaratum (Martin).

*1865 Cyclostoma triexaratum, J. Martin, (65a) Mém. Acad. Imp. Sc., Arts et Belles-Lettres Dijon. Sect. des Sc. Sér. 2, vol. XIII. p. 29, tab. II, fig. 5—5a.
1868 Cyclostoma triexaratum, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France, p. 446.
1869 Cyclostoma triexaratum, Tournouër, (69a) Journ. de Conchyliologie XVII, p. 93.
1874 Otopoma triexaratum, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 473, tab. XXI, fig. 2—2b.
1885 Otopoma triexaratum, Zittel, (85a) Handbuch der Paläontologie. Abt. I, vol. II, p. 243—.
1887 Otopoma triexaratum, Kobelt, (87a) Jahrb. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XIV, p. 336.
1893 Otopoma triexaratum, Locard, (93a) Mém. Soc. Paléontol. Suisse = Abhandl. d. Schweizer Paläontol. Gesellsch. XIX. 1892), p. 211, tab. X, fig. 19.
1909 Cyclostoma triexaratum, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France XIX. No. 124. p. 457 (79).
1910 Otopoma triexaratum, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 114—.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Ramondischichten: Asnières (Dép. Côte-d'Or), Norges-la-Ville bei Dijon (Dép. Côte-d'Or), Undervelier = Unterschwyler (Kt. Bern).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus **Otopoma**																	
SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupélien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
filholi							-?-	...									
cadurcense								—									
burgundiae									—								
carthusianum									—								
divionense									—								
triexaratum									—								

Genus **Ligatella** Martens 1880.[67])

Genotyp: Ligatella listeri (Gray).
Syn.: Rochebrunia Bourguignat. 1881.[68])

Ligatella nyasana (E. A. Smith).

(*1899 Pomatias nyasanus, E. A. Smith, Proc. Zool. Soc. London 1899, p. 591, tab. XXXV, fig. 5.)

1914 Tropidophora nyasana, Newton in Oswald, (14a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London LXX, p. 194, tab. XXX, fig. 14.

Vorkommen: U. Miocän, Burdigalien: Kikongo (Ostafrika, Victoria Nyanza-Gebiet).

Genus **Tudorella** P. Fischer 1885.[69])

Genotyp: Turorella feruginea (Lamarck).

Tudorella baudoni (Michaud).

*1862 Cyclostoma Baudoni, Michaud, (62a) Journ. de Conchyliologie X, p. 81, tab. IV, fig. 12.

1869 Cyclostoma Baudoni, Tournouër, (69b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXVI, p. 774.

1874 Cyclostoma Baudoni, Falsan, (74a) in Saporta et Marion (74a) Archives Mus. Hist. Nat. Lyon I, p. 163, 164.

1875 Tudora Baudoni, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 727.

1876 Cyclostoma Baudoni, Pfeiffer, (52a) Monographia Pneumonopomorum viventium. Suppl. III, p. 235.

---

[67]) in Möbius, Reisen nach Mauritius, p. 186.

[68]) Mollusques terrestres et fluviatiles recueillis en Afrique dans le pays des Comalis Medjourtin.

[69]) Manuel de Conchyliologie et de Paléontologie conchyliologique, p. 747.

1877 Cyclostoma Baudoni, Fontannes, (77a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 4, vol. IX, (1876), p. 659.
1879 Tudora Baudoni, Locard, (79a) Archives Mus. Hist. Nat. Lyon II, p. 248.
1882 Tudora Baudoni, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. IV (1881), p. 260.
1887 Tudora Baudoni, Kobelt, (87a) Jahrb. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XIV, p. 335.
1888 Tudora Baudoni, Locard, (88a) Annales Acad. Macon. Sér. 2. vol. VI, p. 66, 83.
1893 Tudora Baudoni, Delafond et Depéret, (93a) Les Terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer (Ministère des Travaux Publics), p. 79, 198.
1916 Cyclostoma Baudoni, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 391.

Vorkommen: **M. Pliocän, Plaisancien:** Süsswasserschichten: Hauterive (Dép. Drôme), Meximieux (Dép. Ain), Pérouges (Dép. Ain), Trévoux (Dép. Ain).

Tudorella conica conica (Klein).

*1853 Cyclostoma conicum, von Klein, (53a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg IX, p. 217, tab. V, fig. 14.
1856 Cyclostoma conicum, von Kurr, (56a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XII, p. 41.
1867 Cyclostoma conicum, Quenstedt, (67a) Handbuch der Petrefaktenkunde. 2. A. p. 488, tab. XLV, fig. 17.
1871 Cyclostoma conicum, K. Miller, (71a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVII, p. 273, 285, 286, 287, 288.
1872 Cyclostoma conica, K. Miller, (72a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXVIII, p. 37—.
1872 Cyclostoma conicum, Deffner, (72a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Kirchheim, p. 32.
1873 Cyclostomus conicus, Sandberger, (73a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1873, p. 581.
1874 Tudora conica, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 607, tab. XXIX, fig. 34—34b.
1879 Tudora conica, Probst, (79a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg XXXV, p. 266.
1882 Cyclostoma conicum, O. Fraas, (82a) Geognost. Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern, p. 176.
1882 Cyclostoma sepultum, O. Fraas, (82a) Geognost. Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern, p. 176 (non Rambur!).
1883 Cyclostoma conicum, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A., p. 285.
1884 Cyclostoma elegans Friedingense, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 104, tab. 188, fig. 45—48.
1884 Cyclostoma conicum, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 106, tab. 188, fig. 49—50.
1884 Cyclostoma glabrum, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 106, tab. 188, fig. 51—53.
1885 Cyclostoma conicum, Quenstedt, (85a) Handbuch der Petrefaktenkunde. 3. A. p. 626, tab. 49, fig. 24.
1885 Cyclostoma conicum, Zittel, (85a) Handbuch der Paläontologie. Abt. I, vol. II, p. 243—.
1887 Tudora conica, Kobelt, (87a) Jahrb. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XIV, p. 336.

1888 Cyclostoma conicum, O. Fraas, (88a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Riedlingen, p. 8.

1889 Tudora conica, Endriss, (89a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XLI, p. 118.

1890 Cyclostoma conicum, Ostertag, (90a) Der Petrefaktensammler, p. 101, tab. 11, fig. 29.

1892 Cyclostoma conicum, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland, I, p. 579.

1893 Tudova conicus, Gaus, (93a) Beschreibung des Oberamts Ehingen, p. 79.

1893 Cyclostoma conicus, Gaus, (93a) Beschreibung des Oberamts Ehingen, p. 89.

1894 Cyclostoma (Tudora) conicum, Branco, (94a) Schwabens 125 Vulkanembryonen. p. 674.

1894 Cyclostoma conica, von Gümbel, (94a) Geologie von Bayern II, p. 378.

1894 Tudora (Cyclostoma) conica, Pompecki in Branco, (94a) Schwabens 125 Vulkanembryonen. p. 676.

1896 Cyclostomus (Tudora) conicus, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A., p. 405.

1898 Cyclostoma conicum, E. Fraas, (98a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Kirchheim. 2. A. p. 32.

1901 Tudora conica, K. Miller, (01b) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1901, p. 217.

1901 Craspedopoma conica, Schlosser, (01a) Zur Kenntnis der Säugetierfauna der böhm. Braunkohlenform. p. 37.

1902 Tudora conica, Lomnicki, (02a) Kosmos, czasopismo polskiego tow. pryrodników im. Kopernika XXVII, p. 238—.

1904 Tudora conica, Kranz, (04a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1904. p. 536.

1908 Tudora conica, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 541, 565 ff.

1908 Tudora conica, Kranz, (08a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1908, p. 563, 589.

1908 Cyclostomus (Tudora) conicus, Schad, (08b) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIV, p. 291, 294.

1910 Tudora conica, Binder, (10a) Geognost. Führer durch die Schwäbische Alb und ihre Formationen. p. 204.

1910 Cyclostoma conica, E. Fraas, (10a) Der Petrefaktensammler. p. 220, tab. 67, fig. 6.

1910 Cyclostoma (Tudora) conicum, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 133, tab. III, fig. 40—43.

1911 Cyclostoma (Tudora) conicum, Engel, (11a) Geol. Exkursionsführer durch Württemberg. p. 90.

1913 Tudora conica, F. Schwarz, (13a) Beschreibung des Tertiärs im Tautschbuch-Emerberggebiet. p. 39, 40 ff.

1921 Tudora conica, Ehrat und Jooss, (21a) Geologisch-Palaeontolog. Mitteilungen I, Das Alter der vulkanischen Tuffe im Kirchheim-Uracher Vulkangebiet und im Hegau, p. 3, 5, 9.

Vorkommen: **O. Miocän, Tortonien:** Silvanaschichten: Altheim bei Ehingen a. D. (Württemberg), Emerberg (Württemberg), Friedingen (Württemberg), Hausen ob Allmendingen (Württemberg), Mörsingen bei Riedlingen a. D. (Württemberg). — Teutschbuch: Deutschof (Württemberg). — Maartuffe: Gelber Tuff des Randecker Maars (Württemberg), Hengen (Württemberg).

O. Miocän, Sarmatien: Rauberbrunnen (Württemberg).

Tudorella conica bielanensis (Lomnicki).

*1902 Tudora bielanensis, Lomnicki, (02a) Kosmos, Czasopismo polskiego tow. pryrodników im. Kopernika XXVII, p. 229, 236, 238, tab. I, fig. 1a—d.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Süsswasserkalk: Bielan bei Krakau, Witkowic bei Krakau.

? Tudorella draparnaudi draparnaudi (Matheron).

1829 Cyclostoma ferruginea, Matheron, (29a) Géognosie des terrains Tertiaires, ou tableau des principaux Animaux Invertébrés des terrains marins Tertiaires du Midi de la France, p. 100, tab. I, fig. 3—4 (non Lamarck!).

*1843 Cyclostoma Draparnaudi, Matheron, (42a) Catalogue Méthodique et descriptif des Corps Organisés fossiles du département des Bouches-du-Rhône. p. 211, tab. XXXV, fig. 22—23.

1843 Cyclostoma Serriana, Matheron, (42a) Catalogue Méthodique et descriptif des Corps Organisés fossiles du département des Bouches-du-Rhône, p. 212, tab. XXXV, fig. 24—25 (= Serresiana in tab.!).

1848 Cyclostoma Draparnaudi, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 378.

1848 Cyclostoma Serriana, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 379.

1849 Cyclostoma Draparnaudi, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 491.

1849 Cyclostoma Serresana, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 491.

1852 Cyclostoma Draparnaudi, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés III, p. 3.

1852 Cyclostoma Serriana, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés, III, p. 27.

1852 Cyclostoma Draparnaudi, Pfeiffer, (52a) Monographia Pneumonopomorum viventium, p. 317.

1852 Cyclostoma Serriana, Pfeiffer, (52a) Monographia Pneumonopomorum viventium, p. 317.

1855 Cyclostoma Draparnaudi, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 46.

1855 Cyclostoma Serresianum, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 46.

1861 Cyclostoma Draparnaudi, Matheron in Heer, (61a) Recherches sur le Climat et la Végétation du Pays tertiaire, p. 126.

1861 Cyclostoma Draparnaudi, Matheron in Heer, (61a) Recherches sur le Climat et la Végétation du Pays tertiaire, p. 126.

1862 Cyclostoma Draparnaudi, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence I, p. (29).

1862 Cyclostoma Serresianum, Matheron (62a) Mém. Soc. Emulation Provence I, p. (29).

1876 Cyclostoma Draparnaudi, Pfeiffer, (52a) Monographia Pneumonopomorum viventium Suppl. III, p. 236.

1876 Cyclostoma Serriana, Pfeiffer, (52a) Monographia Pneumonopomorum viventium. Suppl. III, p. 236.

1880 Cyclostoma Draparnaudi, Collot, (80a) Description géologique des environs d'Aix en Provence, p. 116, 126.

1884 Cyclostoma Draparnaudi, Meunier, (84a) Traité de Paléontologie pratique. p. 201.

1890 Cyclostoma Draparnaudi, Gourret, (90a) Mém. Soc. belge de Géol., de Paléont. et d'Hydrologie (Bruxelles) IV, p. 110.

1893 Cyclostoma Draparnaudi, Depéret, (93a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXI, p. 186.

1893 Cyclostoma Draparnaudi, Leenhardt, Kilian et Depéret, (93a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 223. Feuille de Forcalquier. p. 2.

1894 Cyclostoma Draparnaudi, Zürcher, (94a) Bull. Serv. Carte géol. France VI, No. 38. C. r. des collaborateurs pour 1893, p. 108.

1895 Cyclostoma Draparnaudi, Zürcher, (95a) Bull. Serv. Carte géol. France VII, No. 48, p. 300 (2).

1896 Cyclostoma Draparnaudi, Depéret et Douxami, (96a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXIII, p. 875.

1897 Cyclostoma Draparnaudi, Miquel, (97a) Note sur la Géologie des Terrains Tertiaires du Département de l'Hérault, p. 34—.

1900 Cyclostoma Draparnaudi, Depéret, Bergeron et Nicklès, (00a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 232. Feuille de Bédarieux. p. 2.

1902 Cyclostoma Draparnaudi, Dépéret et Doncieux, (02a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 244 et 245. Feuilles de Narbonne et de Marseillan, p. 1.

1907 Cyclostoma Draparnaudi, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 31.

1911 Cyclostoma Draparnaudi, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1712.

1912 Cyclostoma Draparnaudi, Collot, (12a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII, p. 83, 86.

1912 Cyclostoma Serresi, Collot, (12a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XII, p. 70, 83, 90.

Vorkommen: **O. Miocän, Tortonien:** Molasse coquillère: Aix-en Provence (Dép. Bouches-du-Rhône), Jonques (Dép. Bouches-du-Rhône), Peyriguiou (Dép. Bouches-du-Rhône), Peyrolles (Dép. Bouches-du-Rhône), Rognes (Dép. Bouches-du-Rhône), ?Clermont-l'Hérault (Dép. Hérault), Château-Redon (Dép. Basses-Alpes), Mirabeau (Dép. Vaucluse).

Bemerkung: Die Fundorte aus älteren Schichten dürften sich auf andere, verwandte Arten beziehen. Ein Teil der Zitate bezieht sich auf die folgende Form.

Tudorella draparnaudi minor (Depéret et Sayn).

*1900 Cyclostoma Draparnaudi var. minor, Depéret et Sayn, (00a) Annales Soc. linnéenne Lyon LXVII, p. 121, 125, tab. I, fig. 83—84.

Vorkommen: **U. Pliocän, Pontien:** Mauvarres (Dép. Bouches-du-Rhône), Pont-des-Rosses (Dép. Bouches-du-Rhône), Ratavoux bei Cucuron (Dép. Vaucluse), Vallat de la Veyrière bei Cucuron (Dép. Vaucluse), Monticule de Montredon (Dép. Gard).

Tudorella larteti (Noulet).

1851 Cyclostoma Lartetii, Noulet, Dupuy et de Boissy in Lartet (51a) Notice sur la colline de Sansan (Annuaire du département du Gers 1851), p. 44 (nom. nud!).

*1854 Cyclostoma Lartetii, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 113.

1855 Cyclostoma Larteti, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 46.
1856 Cyclostoma Lartetii, Raulin, (56a) Recueil des Actes Acad. Imp. Sc., Belles-Lettres et Arts Bordeaux XVIII, p. 394.
1867 Cyclostoma Lartetii, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 243 (excl. syn!).
1868 Cyclostoma Larteti, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France, p. 357, 364.
1868 Cyclostoma Lartetii, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd. p. 179 (syn. excl.!).
1875 Tudora Lartetii, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 618, tab. XXIX, fig. 35—35a.
1878 Tudora Lartetii, Schalch, (78a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1878, p. 833.
1881 Cyclostoma Larteti, Bourguignat, (81a) Annales Sc. géol. XI, 5, p. 146, tab. VIII, fig. 291—293.
1881 Tudora Lartetii, Schalch, (81a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1881, p. 76.
1884 Cyclostoma Larteti, Meunier, (84a) Traité de Paléontologie pratique, p. 201.
1884 Tudora Lartetii, Sandberger, (84b) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1884, p. 77.
1887 Tudora lartetii, Kobelt, (87a) Jahrb. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XIV, p. 320, 336.
1889 Tudora Larteti, Steinmann, (89a) Bericht d. Naturf. Gesellsch. Freiburg i. B. IV, p. 13.
?1887 Tudora Lartetii, von Gümbel, (87a) Sitzungsber. d. k. bair. Akad. d. Wissensch. Math.-Nat. Cl. 1887, p. 297.
1893 Tudora Lartetii, Locard, (93a) Mém. Soc. Paléontol. Suisse = Abhandl. d. Schweizer Paläontol. Gesellsch. XIX, (1892), p. 219, tab. X, fig. 21.
1896 Cyclostoma Lartetii, Rühl, (96a) Bericht d. naturwiss. Ver. f. Schwaben und Neuburg XXXII, p. 408.
1898 Cyclostoma Lartetii, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., paléontol., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne, p. 433.
1906 Cyclostoma Larteti, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 300 (22).
1907 Tudora Larteti, Schlosser, (07b) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien LVII, p. 790—.
1908 Tudora Larteti, Schalch, (08a) Erläuterungen zu dem Blatte Blumberg der geol. Spezialk. des Grossherzogt. Baden. p. 46.
1911 Tudora Lartetii, Kranz, (11a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. I, p. 36, 37.
1912 Tudora Lartetii, Kranz, (12a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. Geol. Ver. N. F. II, 1, p. 11, 18.
1916 Cyclostoma (Ericia) Larteti, Dollfus, (16a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. XV, p. 366, 391.
1917 Tudora Larteti, Deecke, (16a) Geologie von Baden II, p. 475.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Calcaire lacustre de l'Armagnac: Fleurance (Dép. Gers), Grazan (Dép. Gers), Moncorneil (Dép. Gers), Ornezan (Dép. Gers), Seissan (Dép. Gers), Bois de la Pierre (Dép. Haute-Garonne). — Helicitenmergel: Aulfingen (Baden). — Silvanaschichten: Geisingen (Baden), Tenniken (Kt. Baselland), ?Irrsee (Bayern).

Tudorella aff. larteti (Noulet).

1873 Cyclostoma Larteti, Benoist, (73a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXIX, (Sér. 3, vol. IX), p. 410, No. 798.

1875 Cyclostoma (Tudora) Larteti, Benoist, (75a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXX, (Sér. 3, vol. X), C. r. p. LXXII (part!).

1892 Cyclostoma (Tudora?) Larteti, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 206.

1900 Cyclostoma Lartetii, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 52.

1909 Cyclostoma Larteti, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 124. p. 443 (65).

Vorkommen: **U. Miocän, Aquitanien:** Calcaire gris de l'Agenais: Labrède (Dép. Gironde), Son-Saucats (Dép. Gironde), Saucats (Dép. Gironde).

Tudorella aff. larteti (Noulet).

1907 Tudora aff. Larteti, Roman in Roman et Torres, (07a) Le Néogène continental dans la Basse Vallée du Tage (Commission du Serv. géol. du Portugal. Mém.), p. 36, tab. I, fig. 40—40a.

Vorkommen: **M. Miocän, Helvétien:** Palmeiros (Portugal), Quintanellas bei Almargen (Portugal).

? Tudorella schafarziki (Gaál).

*1911 Cyclostoma Schafarziki, v. Gaál, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVIII, p. 48, tab. II, fig. 10.

Vorkommen: **O. Miocän, Sarmatien:** Süsswasserschichten: Rakósd (Kom. Hunyad).

Tudorella sepulta (Rambur).

*1862 Cyclostoma sepulta, Rambur, (62a) Journ. de Conchyliologie X, p. 179, tab. VIII, fig. 7—8.

1868 Cyclostoma Larteti, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. p. 179 (part!).

1872 Cyclostoma elegans?, Mayer-Eymar, (72a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz XI, Beil. p. 503 (27).

1872 Cyclostoma sepulta, Mayer-Eymar, (72a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz XI, Beil. p. 503 (27).

1872 Cyclostoma sepulta, Pfeiffer, (52a) Monographia Pneumonopomorum viventium. Suppl. III, p. 236.

1874 Tudora sepulta, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 534.

1883 Cyclostoma sepultum, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 285.

1886 Cyclostomus sepultus, Dollfus et Dautzenberg, (86a) La Feuille des Jeunes Naturalistes XVI, p. 140.

1887 Tudora sepulta, Kobelt, (87a) Jahrb. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XIV, p. 320, 336.

1893 Tudora sepulta, Locard, (93a) Mém. Soc. Paléontol. Suisse = Abhandl. d. Schweizer Paläontol. Gesellsch. XIX, (1892), p. 220, tab. X, fig. 20.

1896 Tudora sepulta, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A., p. 290.

1906 Cyclostomus sepultus, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 299 (21).

1908 Cyclostoma (Tudora) sepulta, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 523.

1908 Cyclostoma sepultus, Lecointre, (08a) Les Faluns de la Touraine, p. 83.

Vorkommen: **M.-O. Miocän, Vindobonien:** Faluns de la Touraine: Manthelan bei Tours (Dép. Indre-et-Loire). — Meeresmolasse: Bachzimmern (Baden), Randen (Baden), Ueken (Kt. Aargau).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Tudorella

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
aff. larteti										—							
aff. larteti												—					
sepulta												—	—				
conica bielanensis													—				
draparnaudi draparnaudi													—				
larteti													—				
conica conica													—	—			
schafarziki														—			
draparnaudi minor															—		
baudoni																—	

Genus **Dissostoma** Cossmann 1888.[70])

Genotyp: Dissostoma mumia (Lamarck).

Dissostoma brauni (Noulet).

*1854 Cyclostoma Braunii, Noulet, (54a) Mémoires sur les Coquilles Fossiles des Terrains d'Eau Douce du Sud-Ouest de la France. p. 11.

1855 Cyclostoma Braunii, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 46.

---

[70]) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris III, p. 206.

1856 Cyclostoma Braunii, Raulin, (56a) Recueil des Actes Acad. Imp. Sc., Belles-Lettres et Arts Bordeaux XVIII. p. 381.
1867 Cyclostoma Braunii, Noulet, (67a) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse I, p. 118.
1868 Cyclostoma Brauni, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 370.
1868 Cyclostoma Braunii, Noulet, (68a) Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du Sud-Ouest de la France. 2e éd. p. 20.
1871 Megalomastoma Braunii, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 118, tab. VI, fig. 3—3a.
1873 Cyclostoma Brauni, Leymerie, (73b) Revue Sc. nat. II, p. 31.
1883 Cyclostoma Braunii, Villot, (83a) Annales des Mines. Sér. 8, vol. IV, p. 16.
1884 Cyclostoma Braunii-Meunier, (84a) Traité de Paléontologie pratique, p. 201.
1885 Cyclostoma Brauni, Roule, (85a) Annales des Sc. géol. XVIII, No. 2, p. 41.
1886 Megalomastoma Brauni, Klebs, (86b) Jahrb. d. Kön. Preuss. geol. Landesanst. f. 1885, p. 391.
1887 Megalomastoma Braunii, Kobelt, (87a) Jahrb. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XIV, p. 334.
1900 Cyclostoma Brauni, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII. p. 49.
1901 Cyclostoma Brauni, Bergeron, Vasseur et Bresson, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 243. Feuille de Carcassonne. p. 4.
1904 Cyclostoma cf. Braunii, Roussel, (04a) Bull. Serv. Carte géol. France. XV, No. 97, p. 75 (53).

Vorkommen: U. Paleocän, Thanétien: Calcaire de Montolieu: Conques (Dép. Aude), Montolieu (Dép. Aude). — Montagne du Cengle (Dép. Bouches-du-Rhône).

Dissostoma desnoyersianum (Filhol).

1876 Hybocystis Desnoyersiana, Filhol, (76a) Bull. Soc. philomat. Paris XIII, p. 65 (nom. nud!).
*1877 Hybocystis Desnoyersiana, Filhol, (77a) Recherches sur les Phosphorites du Quercy, p. 507, tab., fig. 14—15.
1898 Hybocystis Desnoyersiana, Caraven-Cachin, (98a) Description géogr., géol., minéral., paléontol., palethnol. et agronom. des départements du Tarn et de Tarn-et-Garonne, p. 347, 357, 361.
1900 Hybocystis Desnoyersiana, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 50.

Vorkommen: ?U. Oligocän, Sannoisien: Phosphorites du Quercy: Lamandine-basse (Dép. Tarn-et-Garonne), Malpérié (Dép. Tarn-et-Garonne).

Dissostoma fasciatum (Miller).

*1907 Megalomastoma fasciatum, K. Miller, (07a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIII, p. 440, tab. VII, fig. 6.
1908 Megalomastoma fasciatum, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 494.

Vorkommen: U. Oligocän, O. Sannoisien: Strophostomakalk (Spaltenkalk): Arnegg (Württemberg).

Dissostoma mumia (Lamarck).

*1804 Cyclostoma Mumia, Lamarck, (02a) Annales Mus. Hist. Nat. Paris IV, p. 115, tab. VIII, fig. 1.

1806 Cyclostoma Mumia, Lamarck, (02a) Annales Mus. Hist. Nat. Paris VIII, tab. XXXVII, fig. 1.

1909 Mélanie sillonée, Brard, (09a) Annales Mus. Hist. Nat. Paris XIV, p. 428, tab. XXVII, fig. 30—31.

1810 Cyclostome des grès, Brard, (10a) Annales Mus. Hist. Nat. Paris XV, p. 411, tab. XXIV, fig. 10—11.

1810 Cyclostoma mumia, Brongniart, (10a) Annales Mus. Hist. Nat. Paris XV, p. 366, tab. XXII, fig. 2.

1814 Cyclostoma Mumia, Férussac, (14a) Mém. géol. sur les terrains formés sous l'eau douce par les débris fossiles des mollusques vivant sur la terre ou dans l'eau non salée. p. 63.

1818 Cyclostoma mumia Defrance in Dictionnaire (04a) des sciences nat., publ. sous la direction de prof. du Muséum XII. p. 299—.

1822 Cyclostoma mumia, Bowdich, (20a) Elements of Conchology, including the Fossil Genera and Animals I, tab. IV, fig. 1. tab. IX, fig. 13.

1822 Cyclostoma mumia, Dictionnaire (22a) classique d'Hist. nat. ... par Bory de Saint Vincent ... V, p. 224, tab. 84, fig. 4a—b.

1822 Cyclostoma mumia, Lamarck, (15a) Histoire naturelle des animaux sans vertèbres VII, Suppl. p. 541, No. 5.

1824 Cyclostoma mumia, Bronn, (24a) System der urweltlichen Conchylien, tab. II, fig. 25.

1824 Cyclostoma mumia, Deshayes, (24a) Description des coquilles fossiles des environs de Paris II, p. 76, tab. VII, fig. 1—2.

1824 Cyclostoma Mumia, Sowerby, (20a) The genera of recent and fossil Shells „Cylostoma".

1825 Cyclostoma Mumia, Desnoyers, (25a) Mém. Soc. Hist. Nat. Paris II, p. 227—.

1825 Cyclostoma mumia, Keferstein, (25a) Tabellen über vergleichende Geognosie. p. 41.

1831 Cyclostoma mumia, de La Beche, (31a) A Geological Manual. p. 226.

1831 Cyclostoma mumia, Boubée, (31b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. I, p. 213—.

1831 Cyclostoma mumia, Boubée, (31c) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. I, p. 225.

1831 Cyclostoma mumia, Deshayes, (30a) Encyclopédie Méthodique ou par ordre de Matières. Hist. nat. des Vers et Mollusques II, p. 41.

1831 Cyclostoma mumia, Deshayes, (31a) Description des Coquilles caractéristiques des terrains. p. 143, tab. I, fig. 3—4.

1834 Cyclostoma mumia, Cuvier et Brongniart, (34a) Description géol. des couches des environs de Paris ... p. 91, 239, 289, 362, 365, 366, 379, 381.

1834 Cyclostoma mumia, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. II, p. 495.

1835 Cyclostôme en momie, Drouet, (35a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. VI. p. 296.

1836 Cyclostoma mumia, Ch. d'Orbigny, (36a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. VII, p. 162, 163, 164.

1837 Cyclostoma mumia, Ch. d'Orbigny, (37a) Magasin de Zool. Cl. V, tab. 79 (p. 1).

1838 Cyclostoma mumia, Brongniart, (38a) Tableau des terrains qui composent l'écore du globe ... p. 372.

1838 Cyclostoma mumia, Deshayes in Lamarck, (35a) Description des animaux sans vertèbres . 2e éd. VIII, p. 375.

1838 Cyclostoma mumia, Potiez et Michaud, (38a) Galérie des Mollusques, ou catalogue méthodique, descriptif et raisonné des Mollusques et Coquilles du Muséum de Douai I, p. 237.

1839 Cyclostoma mumia, Mantell, (39a) The Wonders of Geology I, p. 232, Textfig. tab. 39. fig. 3—4.

1840 Cyclostoma mumia, K. C. von Leonhard, (36a) Geologie oder Naturgeschichte der Erde . . . III, p. 416.

1843 Cyclostoma mumia, d'Archiac, (43a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. V, 2, p. 236, 397.

1843 Cyclostoma mumia, Holl, (43a) Handbuch der Petrefaktenkunde. 2. A. p. 308.

1846 Cyclostoma mumia, K. C. von Leonhard, (46a) Lehrbuch der Geognosie und Geologie. 2. A. p. 337.

1846 Cyclostoma mumia, Vogt, (46a) Lehrbuch der Geologie und Petrefaktenk. I, p. 365.

1847 Cyclostoma mumia, Graves, (47a) Essai sur la Topographie géognostique du département de l'Oise, p. 411, 480, 503, 597.

1848 Cyclostoma mumia, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 379.

1848 Cyclostoma mumia, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 490.

1849 Cyclostoma mumia, d'Archiac, (47a) Histoire des Progrès de la Géologie de 1834—1845, II, 2, p. 565, 582, 587.

1850 Cyclostoma mumia, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés . . . II, p. 339.

1852 Cyclostoma mumia, Pfeiffer, (52a) Monographia Pneumonopomorum viventium. p. 317.

1854 Cyclostoma mumia, Naumann, (50a) Lehrbuch der Geognosie II, p. 1048, 1056, tab. LXVI, fig. 26.

1855 Cyclostoma mumia, Hébert, (55a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XII, p. 1312.

1855 Cyclostoma mumia, Hébert, (55c) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XII, p. 1330.

1855 Cyclostoma mumia, Hébert, (55d) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XII, p. 1336.

1855 Cyclostoma mumia, Michelot, (55a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XII. p. 1343.

1855 Cyclostoma mumia, Ch. d'Orbigny et Gente, (55a) Géologie appliquée aux Arts, aux Mines et à l'Agriculture . . . 2e éd. p. 163.

1855 Cyclostoma mumia, Pictet, (53a) Traité de Géologie. 2e éd. III, p. 46.

1859 Cyclostoma mumia, Sandberger, (59a) Amtl. Ber. über die 34. Versamml. Deutscher Naturf. u. Aerzte in Carlsruhe 1858, p. 79.

1860 Cyclostoma mumia, Hébert, (60a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XVII, p. 801 ff.

1860 Cyclostoma mumia, Vogt, (60a) Grundriss der Geologie. p. 359.

1862 Cyclostoma mumia, Hébert, (62a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XIX, p. 452, 457.

1863 Cyclostoma mumia, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris. II, p. 882.

1866 Cyclostoma mumia, Deshayes, (66a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIII. p. 327.

1866 Cyclostoma mumia, Leymerie, (66a) Eléments de Minéralogie et de Géologie. 2e éd. p. 679.

1866 Megaloma mumia, Lowry, (66a) Figures of the characteristic British Tertiary Fossils, tab. II.
1866 Cyclostoma mumia, Tournouër, (66a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIII, p. 772.
1867 Cyclostoma mumia, Quenstedt, (67a) Handbuch der Petrefaktenkunde. 2. A. p. 488.
1868 Cyclostoma mumia, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France. p. 261, 288.
1872 Cyclostoma mumia, Naumann, (72a) Lehrbuch der Geognosie. 2. A. III, 3, p. 40, 44.
1872 Megalomastoma mumia, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 217, tab. XI, fig. 20—20a, tab. XV, fig. 16—16b.
1872 Cyclostoma mumia, Tournouër, (72c) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXIX, p. 498, tab. VI, fig. 1a—b.
1873 Cyclostoma mumia, Bayan et Douvillé, (73a) Carte géol. dét. France. Séries paléontologiques. Bassin Parisien. Terrain tertiaire tab. I, fig. 6a—b.
1874 Cyclostoma mumia, Douvillé, (74a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 47. Feuille d'Evreux. p. 3.
1874 Cyclostoma mumia, G. Leonhard, (74a) Grundzüge der Geognosie und Geologie. 3. A. p. 369.
1874 Cyclostoma mumia, Potier, (74a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 66. Feuille de Provins. p. 4.
1875 Cyclostoma mumia, Cortazar, (75a) Description física, geológica y agrológica de la provincia de Cuenca (Mem. Com. Mapa geol. España), p. 214—.
1875 Cyclostoma mumia, Meunier, (75a) Géologie des environs de Paris, p. 186, 189, 192, 209, 219, 221, Textfig. 64.
1875 Cyclostoma mumia, Vasseur, (75a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. IV, p. 125.
1876 Cyclostoma mumia, Dufour, (76a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. V, p. 79—.
1876 Cyclostoma mumia, Pfeiffer, (52a) Monographia Pneumonopomorum viventium Suppl. III. p. 236.
1877 Cyclostoma mumia, Dollfus, (77b) Mém. Soc. Malacologique de Belgique XII. p. 45.
1878 Cyclostoma mumia, Senft, (78a) Synopsis der Mineralogie-Geognosie II. Geognosie, 2, p. 1152, 1164, Textfig. 434.
1879 Cyclostoma mumia, Carez, (79a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VIII, p. 194.
1879 Cyclostoma mumia, Dollfus, (79a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. VIII, p. 192.
1879 Cyclostoma mumia, Vogt, (79a) Lehrbuch der Geologie und Petrefaktenkunde. 4. A. I, p. 682.
1880 Cyclostoma mumia, E. Fuchs, (80a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 67. Feuille d'Arcis. p. 2.
1880 Cyclostoma mumia, Guillier, (80a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 78. Feuille de Nogent-le-Retrou. p. 1.
1880 Cyclostoma mumia, Guillier, (80b) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 93. Feuille du Mans. p. 2.
1880 Cyclostoma mumia, Nivoit, (80a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 34. Feuille de Reims. p. 2.
1881 Cyclostoma mumia, Lemoine et Aumonier, (81a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 9e session. Marseille 1880, II, p. 617, 618.
1881 Cyclostoma mumia, Vasseur, (81a) Annales Sc. géol. XIII, p. 176, 251, 280, tab. IX, fig. 13—18.
1884 Cyclostoma mumia, Meunier, (84a) Traité de Paléontologie pratique. p. 201.

1884 Cyclostoma mumia, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands. Abt. I, vol. VII, p. 100, tab. 188, fig. 56.
1884 Tudora mumia, Tryon, (82a) Structural and Systematic Conchology III, p. 284, tab. LXXVI, fig. 84.
1885 Cyclostoma mumia, Etheridge, (85a) Manual of Geology II, p. 625, 632.
1885 Megalomastoma mumia, P. Fischer, (80a) Manuel de Conchyliologie et de Paléontologie conchyliologique. p. 742.
1885 ?Tudora mumia, Zittel, (85a) Handbuch der Paläontologie, Abt. I, vol. II, p. 243.
1886 Cyclostoma mumia, Fritel, (86a) Fossiles caractéristiques des terrains. III. Fossiles tertiaires, tab. IV, fig. 35.
1886 Megalomastoma Mumia, Klebs, (86a) Jahrb. d. Kön. Preuss. geol. Landesanst. f. 1885, p. 391—.
1887 Megalomastoma mumia, Kobelt, (87a) Jahrb. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XIV, p. 318, 334.
1887 Cyclostoma mumia, Prestwich, (87a) Geology, Chemical, Physical and Stratigraphical II, p. 378, Textfig. 191c.
1888 Cyclostoma (Dissostoma) mumia, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris III, p. 206.
1888 Megalostoma mumia, Dollfus, (88a) Congr. géol. internat. III, Berlin, 1885. C. r. p. 142, 143.
1888 Cyclostoma mumia, Dollfus, (88b) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 48. Feuille de Paris. 2e éd. p. 4.
1888 Cyclostoma mumia, Morlet, (88a) Journ. de Conchyliologie XXXVI, p. 171.
1890 Cyclostoma (Hainesia) mumia, Laville, (90a) Guide du géologue dans le tertiaire parisien. p. 8, 11.
1890 Cyclostoma mumia, Oppenheim, (90a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LVII, p. 135—.
1890 Megalomastoma mumia, Oppenheim, (90a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LVII, p. 137.
1890 Cyclostoma mumia, Steinmann und Döderlein, (90a) Elem. der Paläontologie, p. 335, Textfig. 385.
1891 Dissostoma mumia, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891. p. 29, 83.
1891 Cyclostoma mumia, H. Thomas, (91a) Bull. Serv. Carte géol. France III, No. 23, p. 267 (21).
1893 Cyclostoma mumia, Delafond et Depéret, (93a) Les terrains tertiaires de la Bresse et leurs gîtes de lignites et de minerais de fer (Ministère des Travaux Publics), p. 17.
1894 Megalomastoma mumia, O. Boettger, (94a) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XXVI, p. 109.
1895 Cyclostoma (Megalostoma) mumia, Bernard, (95a) Eléments de Paléontologie. p. 473, Textfig. 241E.
1897 Cyclostoma mumia, Bigot, (97a) Bull. Serv. Carte géol. France IX, No. 59, C. r. des collaborateurs pour 1896, p. 320 (46).
1897 Cyclostoma mumia, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXI, (1902), p. 128, 129.
1897 Cyclostoma mumia, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 144.
1897 Cyclostoma mumia, H. Thomas, (97b) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 33. Feuille de Soissons. 2e éd. p. 3.
1898 Cyclostoma mumia, Dollfus et Janet, (98a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 49. Feuille de Meaux. 2e éd. p. 3.
1899 Dissostoma mumia, Cossmann, (95c) Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France IX, p. 350, tab. XXV, fig. 33—34.

1899 Cyclostoma mumia, H. Thomas, (99a) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 69. C. r. des collaborateurs pour 1898, p. 477 (9).
1900 Dissostoma mumia, Cossmann, et Pissarro, (00a) Faune éocénique du Cotentin I, p. 213, tab. XXII, fig. 29.
1900 Cyclostoma (Dissostoma) mumia, Dollfus, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 134.
1900 Cyclostoma mumia, Munier-Chalmas, (00a) Congr. géol. internat. VIII, Paris 1900. Livret-Guide des excursions en France VIIIa, p. 4.
1901 Cyclostoma mumia, Janet, (01a) Bull. Serv. Carte géol. France XII, No. 80. C. r. des collaborateurs pour 1900, p. 119 (103).
1902 Megalomastoma (Dissostoma) mumia, Dollfus, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XII, No. 85. C. r. des collaborateurs pour 1901, p. 356 (6).
1903 Cyclostoma mumia, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf XXI, (1902), p. 302.
1903 Megalomastoma mumia, Dollfus, (03b) Bull. Serv. Carte géol. France XIII, No. 91. C. r. des collaborateurs pour 1902, p. 532 (12).
1903 Cyclostoma (Ischurostoma) mumia, Fritel, (03a) Paléontologie, p. 176, Textfig. 223.
1903 Cyclostoma mumia, Janet, (03a) Bull. Serv. Carte géol. France XIII, No. 91. C. r. des collaborateurs pour 1902, p. 673 (163).
1904 Cyclostoma mumia, Roman, (04a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III, p. 553.
1905 Megalomastoma mumia, de Grossouvre, (05a) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 105. C. r. des collaborateurs pour 1904, p. 38 (8), 39 (9).
1905 Cyclostoma mumia, Welsch, (05a) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 105. C. r. des collaborateurs pour 1904, p. 56 (26).
1906 Megalomastoma mumia, Credner, (06a) Elemente der Geologie. 10. A., p. 685.
1906 Megalostoma mumia, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110, p. 288 (10), 294 (16).
1906 Cyclostoma mumia, Haug, (06a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. V, p. 685.
1906 Cyclostoma mumia, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd. III, p. 1536, 1538, 1558.
1907 Cyclostoma mumia, Burreau et Welsch, (07a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 106. Feuille d'Angers. p. 2.
1907 Cyclostoma mumia, Fritel, (07a) Le Naturaliste XXIX, p. 249.
1907 Megalomastoma mumia, Steinmann, (07a) Einführung in die Paläontologie. 2. A., p. 289, Textfig. 453.
1908 Cyclostoma mumia, Dollfus, (08b) Bull. Serv. Carte géol. France XVIII, No. 119. C. r. des collaborateurs pour 1907, p. 18.
1908 Cyclostoma mumia, Fritel, (07a) Le Naturaliste XXX, p. 118, 173.
1909 Cyclostoma mumia, Boussac, (09a) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 122. C. r. des collaborateurs pour 1908, p. 140, 141.
1909 Cyclostoma mumia, Courty et Hamelin, (09a) Géologie du bassin de Paris (Assoc. Franç. Avancem. Sc. Congr. de Clermont-Ferrand 1908), p. 19, 20, 25, 26, 27.
1909 Dissostoma mumia, Dollfus, (09d) Proc. Geologists' Assoc. XXI, (1909/10), p. 19.
1909 Cyclostoma (Megalostoma) mumia, Dollfus, (09d) Proc. Geologists' Assoc. XXI (1909/10), p. 20.
1909 Megalomastoma mumia, Dollfus, (09e) Proc. Geologists' Assoc. XXI, (1909/10), p. 112.

1909 Cyclostoma mumia, Morin, (09a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VIII, p. 572, 576.

1909 Cyclostoma mumia, Morin, (09c) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. IX, p. 58.

1909 Dissostoma mumia, Ramond, Combes et Morin, (09a) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r. 37e session. Clermont-Ferrand 1908, p. 479, 490.

1909 Cyclostoma mumia, Raspail, (09a) La Feuille des Jeunes Naturalistes. Sér. 4, vol. XXXIX, p. 170, 171.

1910 Dissostoma mumia, Cossmann et Pissarro, (06a) Iconographie complète des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris II, tab. XIII, fig. 80, 1.

1910 Megalomastoma mumia, Dollfus, (10b) Bull. Serv. Carte géol. France XX, No. 126, p. 422 (24).

1910 Dissostoma mumia, Dumas, (10b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. VIII, p. 620.

1910 Cyclostoma mumia, Fritel, (10b) Guide géologique et paléontologique de la région parisienne, p. 81, 146, 160, 194, 197, 243, 329, 334.

1910 Cyclostoma mumia, Fritel, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. IX, p. 374, 376.

1910 Cyclostoma mumia, Leriche, (10a) Annales Soc. Géol. Nord XXXIX, p. 110.

1911 Cyclostoma mumia, Boussac, (11a) Etude paléontologique sur le Nummulitique Alpin (Mém. Expl. Carte géol. dét. France), p. 271.

1911 Megalomastoma mumia, Haug, (11a) Traite de Géologie II, 3, p. 1437, 1441, 1533.

1911 Dissostoma mumia, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1456.

1912 Cyclostoma mumia, Boussac, (12a) Etudes stratigraphiques sur le Nummulitique Alpin (Mém. Expl. Carte géol. dét. France), p. 120.

1912 Cyclostoma (Megalostoma) mumia, Meunier, (12a) Géologie des environs de Paris. 2e éd., p. 306, 318, 320, 358, 393, Text-fig. 123.

1913 Cyclostoma mumia, de Grossouvre, (13a) Bull. Serv. Carte géol. France XXII, No. 133. C. r. des collaborateurs pour 1912, p. 36.

1918 Cyclostoma mumia, Favre, (18a) Catalogue illustré de la Collection Lamarck I (Fossiles), Livr. 6. Moll. trachéliopodes fossiles, tab. II, fig. 23a—b.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Bois-Gouët (Dép. Loire-Inférieure), Coislin (Dép. Loire-Inférieure), Fresville (Dép. Manche), Douains (Dép. Eure), Orgeville bei Pacy-sur-Eure (Dép. Eure), Pacy-sur-Eure (Dép. Eure), Beynes (Dép. Seine-et-Oise), Frileuse (Dép. Seine-et-Oise), Grignon (Dép. Seine-et-Oise), Maule (Dép. Seine-et-Oise), Villiers-Saint-Frédéric (Dép. Seine-et-Oise), Passy (Dép. Seine), Apremont (Dép. Oise), Agnetz (Dép. Oise), Chambors (Dép. Oise), La Chapelle bei Senlis (Dép. Oise), Cresnes (Dép. Oise), Saint Maximin (Dép. Oise), Parnes (Dép. Oise), Longpont (Dép. Aisne), Avize bei Epernay (Dép. Marne), Damery (Dép. Marne).

M. Eocän, Bartonien: Sables moyens (de Beauchamp): Dissay-sous-Courcillon (Dép. Sarthe), Marthe bei Dissay-sous-Courcillon (Dép. Sarthe), Saint Paterne (Dép. Sarthe), Attainville (Dép. Seine-et-Oise), Auvers-sur-Oise (Dép. Seine-et-Oise), Beauchamp (Dép. Seine-et-Oise), Ecouen (Dép. Seine-et-Oise),

Marines (Dép. Seine-et-Oise), Valmondois (Dép. Seine-et-Oise), La Tuilerie (Paris), Acy-en-Multien (Dép. Oise), Beaugrenier (Dép. Oise), Les Craquelots (Dép. Oise), Cresnes (Dép. Oise), Ermenonville (Dép. Oise), Le Fayel (Dép. Oise), Le Guépelle bei Senlis (Dép. Oise), Montjavoult (Dép. Oise), Mortefontaine (Dép. Oise), Ver (Dép. Oise), Caumont (Dép. Seine-et-Marne), Etrépilly (Dép. Seine-et-Marne), La Ferté-sous-Jouarre (Dép. Seine-et- Marne), Jaignes (Dép. Seine-et-Marne), Lisy-sur-Ourcq (Dép. Seine-et-Marne), Mary (Dép. Seine-et-Marne). — Calcaire de Saint-Ouen: Saint Aubin bei Le Mans (Dép. Sarthe), Saint Ouen bei Paris, Place de l'Europe (Paris), Ermenonville (Dép. Oise), Mortefontaine (Dép. Oise), Nantheuil-le-Haudouin (Dép. Oise), Annet (Dép. Seine-et-Marne), Damery (Dép. Marne), Sarran (Dép. Marne). ?La Vaivre (Dép. Saône), Allons (Dép. Basses-Alpes).

O. Eocän, Ludien: Ludes (Dép. Marne), Champigny-sur-Marne (Dép. Seine).

Dissostoma mumia alberti (Dujardin).

*1837 Cyclostoma Alberti, Dujardin, (37a) Mém. Soc. Géol. France. Sér. 1, vol. II, 2, p. 249.

1848 Cyclostoma Alberti, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 378.

1852 Cyclostoma Alberti, Pfeiffer, (52a) Monographia Pneumonopomorum viventium, p. 317.

1876 Cyclostoma Alberti, Pfeiffer, (52a) Monographia Pneumonopomorum viventium. Suppl. III, p. 235.

1904 Megalomastoma mumia var. Alberti, Dollfus, (04c) Bull. Serv. Carte géol. France XV, No. 98. C. r. des collaborateurs pour 1903, p. 150 (4), 151 (5).

1906 Megalostoma (Dissostoma) mumia var. Alberti, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 290 (12), 291 (13).

1908 Cyclostoma Mumia var. Alberti, Dollfus, (08d) Assoc. Franç. Avancem. Sc. C. r.. 36e session. Reims 1907, I, p. 211.

1900 Megalostoma mumia var. Alberti, Oehlert et Bigot, (00a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 77. Feuille de Mayenne. p. 2.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Pince-Alonette (Dép. Lot-et-Garonne), Marthe (Dép. Lot-et-Garonne), Tyé (Dép. Sarthe), Saint Saturnin (Dép. Sarthe), Verzenay (Dép. Marne).

Bemerkung: Vermutlich mit dem Typ identisch.

Dissostoma mumia köchlinianum (Merian).

*1849 Cyclostoma Köchliniana, Merian, (49b) Bericht üb. d. Verhandl. d. Naturf. Gesellsch. in Basel VIII, (1846/48), p. 34.

1854 Cyclostoma mumia, Morris, (54a) A Catalogue of British Fossils. 2nd ed., p. 244.

1855 Cyclostoma Köchliniana, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 46.

1856 Cyclostoma mumia, Forbes, (56a) On the tertiary Fluvio-Marine Formation of the Isle of Wight (Mem. Geol. Survey Gr. Britain), p. 47, 68.

1857 Cyclostoma mumia, Prestwich, (57a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XIII, p. 103, 104, 107.

1858 Cyclostoma Köchlinianum, Köchlin-Schlumberger, (58a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XV, p. 296.
1858 Cyclostoma Köchlinianum, Sandberger, (58c) Beitr. zur Statistik d. Inneren Verwaltung d. Grossherzogth. Baden 7, p. 4.
1859 Cyclostoma Köchlinianum, Sandberger, (59a) Amtl. Bericht über die 34. Versamml. Deutscher Naturf. u. Aerzte in Carlsruhe 1858. p. 79.
1862 Cyclostoma mumia, Bristow, (62a) The Geology of the Isle of Wight (Mem. Geol. Survey Gr. Britain and Mus. Pract. Geol. 10), p. 89, 135.
1867 Cyclostoma Köchlinianum, Delbos et Köchlin-Schlumberger, (66a) Description géol. et minéral. du département du Haut-Rhin II, p. 17.
1867 Cyclostoma Koechlinianum, J. B. Greppin, (67a) Essai géol. sur le Jura Suisse, p. 124.
1868 Cyclostoma Koechlinianum, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France, p. 449.
1870 Cyclostoma mumia, J. B. Greppin, (70a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz VIII, p. 160.
1873 Megalomastoma Köchlinianum, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 326, tab. XVIII, fig. 10—10b.
1877 Cyclostoma? mumia, S. V. Wood, (77a) A Monograph of the Eocene Cephalopoda and Univalves of England (Palaeontographical Soc. XXXI), p. 332, tab. XXXIV, fig. 2a—d.
1878 Megalostoma Köchlinianum, Benecke, (78a) Abriss der Geologie von Elsass-Lothringen, p. 80.
1879 Cyclostoma mumia, Lefèvre, (79a) Mém. Soc. Malacologique de Belgique XIV, p. 84.
1880 Megalomastoma (Cyclostoma) mumia, Judd, (80a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXXVI, p. 161.
1884 Megalomastoma Köchliniana, Andreae, (84a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Elsass-Lothr. II, 3, p. 82, 90, 92.
1884 Cyclostoma mumia, Kilian, (84a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XII, p. 738.
1884 Megalomastoma Köchlinianum, Lehmann, (84a) Einführung in die Molluskenfauna des Grossherzogt. Baden, p. 18.
1885 Megalomastoma mumia, Bleicher, (85a) Bull. Soc. Hist. Nat. Colmar 1885, p. (5), (40).
1885 Cyclostoma mumia, Kilian, (85a) Mém. Soc. Emulation Montbéliard 1885, p. 46.
1886 Megalomastoma Köchlinianum, Klebs, (86a) Jahrb. d. Kön. Preuss. Geol. Landesanst. f. 1885, p. 391—.
1887 Tudora mumia, Andreae, (87a) Bericht über die Senckenbergische Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 1887, p. 27.
1887 Megalomastoma Köchlinianum, Kobelt, (87a) Jahrbuch d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XIV, p. 318, 334.
1888 Megalomastoma mumia, B. Förster, (88a) Mitt. d. Commission f. d. geol. Landesaufn. von Elsass-Lothr. I, p. 137, 141, 142, 143, 144, 145, 162.
1888 Cyclostoma mumia, Kilian, (88b) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 107. Feuille de Tours, p. 3.
1889 Cyclostoma mumia, Bristow, (89a) The Geology of the Isle of Wight. 2nd ed. (Mem. Geol. Survey Engl. and Wales), p. 290.
1890 Megalostoma mumia, Mieg, Bleicher et Fliche, (90a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XVIII, p. 409, 410, 411.
1890 Megalostoma mumia, Steinmann und Graeff, (90a) Geol. Führer der Umgebung von Freiburg, p. 70.

1891 Dissostoma mumia, Newton, (91a) Systematic List of the F. E. Edwards Collection of British Oligocene and Eocene Mollusca in the British Museum, p. 250.
1892 Megalomastoma mumia, B. Förster, (92a) Mitt. d. Geol. Landesanst. von Elsass-Lothringen III, p. 230, tab. XII, fig. 4a—g.
1892 Megalomastoma mumia, B. Förster, (92b) Geol. Führer für die Umgebung von Mülhausen i. E., p. 32, tab. V, fig. 4a—g.
1892 Cyclostoma (Megalomastoma) mumia, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I, p. 593.
1892 Megalomastoma mumia, Mieg, Bleicher et Fliche, (92b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XX, p. 178.
1894 Melania mumia, von Gümbel, (94a) Geologie von Bayern II, p. 907.
1897 Megalomastoma (Dissostoma) mumia, Boehm, (97a) Bericht d. Oberrhein. geol. Ver. 30, p. 17.
1897 Megalomastoma mumia, Hug, (97a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen Geol. Landesanst. III, 3, p. 432.
?1897 Megalomastoma aff. mumia, Roman, (97b) Annales Univ. Lyon XXXIV, p. 185, 189.
1897 Megalomastoma mumia, Steinmann und Graeff, (97a) Erläuterungen zu Blatt Hartheim-Ehrenstetten d. geol. Spezialk. von Baden, p. 44.
1899 Megalomastoma mumia, Boehm, (99a) Mitt. d. Grossherzogl. Badischen Geol. Landesanst. III, 4, p. 676, 677, 678, 687.
1901 Dissostoma (Cyclostoma) mumia, Newton, (01a) The Journ. of Conchology, X, p. 63.
1903 Megalomastoma mumia, Steinmann und Regelmann, (03a) Erläuterungen zu dem Blatt Müllheim der geol. Spezialk. d. Grossherzogt. Baden, p. 7.
1908 Megalomastoma mumia, Volz, (08a) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XL, p. 103.
1910 Megalomastoma Köchlinianum, Rollier, (10b) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. XXV, p. 78, 79.
1915 Megalomastoma mumia, Schnarrenberger, (15a) Erläuterungen zu Blatt Kandern der geol. Spezialk. d. Grossherzogt. Baden, p. 74.
1917 Megalostoma mumia, Deecke, (16a) Geologie von Baden II, p. 423.

Vorkommen: U. Oligocän, Sannoisien: ?Bembridge beds: Bembridge (Wight), Binstead (Wight), Brading Harbour (Wight), Cary's Sconce (Wight). — ?Saint Martin-des-Londres (Dép. Hérault). — Elsässer Melanienkalk: Brunnstadt (Oberelsass), Didenheim (Oberelsass), Riedisheim (Oberelsass), Riedisheim - Zimmersheim (Oberelsass), Tagolsheim (Oberelsass), Altinger Mühle bei Schliengen (Baden), Kleinkems (Baden), Steinacker bei Auggen (Baden), Uffhausen (Baden).

Dissostoma sparnacense (Deshayes).

*1863 Cyclostoma sparnacense, Deshayes, (56a) Description des animaux sans vertèbres du bassin de Paris II, p. 883, tab. LVII, fig. 37—39.
1872 ?Tudora sparnacense, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 195.
1887 ?Tudora sparnacensis, Kobelt, (87a) Jahrb. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XIV, p. 334.
1888 Cyclostoma (Dissostoma) sparnacense, Cossmann, (86a) Catalogue Illustré des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris III, p. 206.

1891 Dissostoma sparnacense, Harris and Burrows, (91a) The Eocene and Oligocene beds of the Paris basin. — Geologists' Assoc. 1891, p. 83.

1897 Cyclostoma sparnacense, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 144.

1903 Cyclostoma sparnacense, Chédeville, (99a) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Elbeuf. XXI, (1902), p. 302.

1906 Cyclostoma sparnacense, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 286 (8).

1910 Dissostoma sparnacense, Cossmann et Pissarro, (06a) Iconographie Complète des Coquilles Fossiles de l'Eocène des Environs de Paris II, tab. XIII, fig. 80, 2.

Vorkommen: M. Paleocän, Sparnacien: Lignites: Mont-de-Bernon bei Epernay (Dép. Marne), Grauves (Dép. Marne).

Dissostoma styx (Oppenheim).

*1890 Chondropoma Styx, Oppenheim, (90a) Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. LVII, p. 134, tab. III, fig. 2—2b.

1892 Chondropoma Styx, de Gregorio, (92a) Annales de Géologie et de Paléontologie publiées à Palermo sous la direction du Marquis Antoine de Gregorio X, p. 25.

1895 Chondropoma Styx, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. LXVII, p. 122.

1897 Chondropoma Styx, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 146.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Roncàschichten: Monte Altissimo (Prov. Vicenza).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus **Dissostoma**

SPECIES	Paleocän			Eocän			Oligocän			Miocän					Pliocän		
					(Priabonien)							(Vindobonien)					
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
brauni	—																
sparnacense		—															
mumia mumia				—	—	—											
mumia alberti					—												
styx					—												
desnoyersianum							—										
fasciatum							—										
mumia köchlinianum							—										

Subfam. **Ferussinae.**

Genus **Ferussina** Grateloup 1827.[71])

Genotyp: Ferussina anostomaeformis Grateloup.
Syn.: Strophostoma Deshayes, 1828.[72])
Ferussacia Leufroy, 1828[73]) (non Risso, 1826!).

Ferussina anomphalus (Sandberger).

1863 Strophostoma ? striatum, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens, p. 388 (non Deshayes!).
1865 Strophostoma anomphalus, Weinkauff, (65a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1865, p. 184 (nom. nud!).
1869 Strophostoma Capellini, O. Fraas, (69a) Begleitworte zur geognost. Spezialk. von Württemberg. Atlasblatt Giengen, p. 11 (nom. nud!).
*1873 Strophostoma anomphalus, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 328, 354, tab. XIX, fig. 27—27b.
1873 Strophostoma anomphalus var. Capellinii, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 328, tab. XXI, fig. 19—19b.
1882 Strophostoma Capellini, O. Fraas, (82a) Geognost. Beschreibung von Württemberg, Baden und Hohenzollern, p. 172.
1883 Strophostoma anomphalus, Engel, (83a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 1. A. p. 251.
1883 Strophostoma anomphalus, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken. p. 49.
1884 Strophostoma anomphalus, von Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 513.
1884 Strophostoma striatum, von Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 515 (non Deshayes!).
1884 Strophostoma laevigatum, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands, Abt. I, vol. VII, p. 112, tab. 188, fig. 67—68 (non Deshayes!).
1885 Strophostoma laevigatum, Quenstedt, (85a) Handbuch d. Petrefaktenk. 3. A., p. 626, tab. 49, fig. 27 (non Deshayes!).
1885 Strophostoma anomphala, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie. Abt. I, vol. II, p. 244, Textfig. 330.
1886 Strophostoma anomphalus var. Capellini, Sacco, (86b) Atti Soc. Italiana Sc. nat. Milano XXIX, p. (31)—.
1887 Strophostoma anomphalus, Kobelt, (87a) Jahrb. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XIV, p. 335.
1887 Strophostoma anomphalus, Mayer-Eymar, (87a) Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz XXIV, 2. Beil. p. 126.
1888 Strophostoma cf. anomphalum, B. Förster, (88a) Mitth. d. Commission f. d. geol. Landesaufn. v. Elsass-Lothr. I, p. 152, 172.
1888 Strophostoma anomphalum, Sacco, (88a) Bull. Soc. Belge de Géol., de Paléontol., et d'Hydrol. (Bruxelles) II, p. 280.
1890 Strophostoma anomphalus, Steinmann und Döderlein, (90a) Elem. der Paläontologie. p. 335, Textfig. 386.
1892 Strophostoma anomphalum, Mieg, Bleicher et Fliche, (92b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XX, p. 200—.

---

[71]) Bull. Sc. Soc. linnéenne Bordeaux II, p. 5, 92.
[72]) Annales Sc. Nat. XIII, p. 286.
[73]) Annales Sc. Nat. XV, p. 403.

1893 Strophostoma anomphalum, Locard, (93a) Mém. Soc. Paléontol. Suisse = Abhandl. d. Schweiz. Palaeontol. Gesellsch. XIX, (1892), p. 215, tab. X, fig. 17.

1896 Strophostoma anomphalus var. Capellini, Engel, (96a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 2. A. p. 362.

1898 Strophostoma anomphalum, Rollier, (98a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse = Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz. N. S. VIII (38), p. 130.

1907 Strophostoma anomphalus, K. Miller, (07a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIII, p. 439, tab. VII, fig. 1.

1908 Strophostoma anomphalus, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A. p. 494, tab. VI, fig. 35.

1910 Strophostoma anomphalus, Binder, (10a) Geognostischer Führer durch die schwäbische Alb und ihre Formationen. p. 172.

1910 Strophostoma anomphalum, E. Fraas, (10a) Der Petrefaktensammler, p. 220, tab. 67, fig. 1.

1910 Strophostoma anomphala, Zittel, (10a) Grundzüge der Palaeontologie. Palaeozoologie I. Invertebrata, p. 390, Textfig. 849.

1912 Strophostoma anomphalus, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 441.

1913 Strophostoma anomphalum, E. Kayser, (13a) Lehrbuch der Geologie II. Geologische Formationskunde. 5. A., p. 613.

1914 Strophostoma anomphalum, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 124—.

1921 Strophostoma anomphalus, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 96.

Vorkommen: U. Oligocän, O. Sannoisien: Spaltenkalk (Strophostomakalk): Arnegg (Württemberg).

M. Oligocän, Rupélien: Meeressand: Waldböckelheim (Rheinprovinz), Weinheim b. Alzey (Rheinhessen).

O. Oligocän, Chattien: Schichten mit Mel. nysti: ?Altkirch (Ober-Elsass). — Cyrenenmergel: Schloss Ralligen bei Thun, Le Mentois (Kt. Bern).

Ferussina anostomaeformis anostomaeformis Grateloup.

*1827 Ferussina Anostomaeformis, Grateloup, (27a) Bull. Hist. Nat. Soc. linnéenne Bordeaux II, p. 6, No. 3.

1827 Ferussina Anostomaeformis, Grateloup, (27b) Bull. Hist. Nat. Soc. linnéenne Bordeaux II, p. 96, No. 52.

1827 Ferussina anostomaeformis, Grateloup, (27c) Bull. Hist. Nat. Soc. linnéenne Bordeaux II, p. 259.

1828 Strophostoma laevigatum, Deshayes, (28a) Annales Sc. Nat. XIII, p. 286, tab. XI, fig. A.

1828 Ferussacia Anostomaeformis, Leufroy, (28a) Annales Sc. Nat. XV, p. 401—.

1831 Strophostoma laevigatum, Deshayes, (30a) Encyclopédie Méthodique ou par ordre des Matières. Hist. nat. des Vers et Mollusques II, p. 999.

1834 Ferrusina anostomaeformis, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt, II, p. 467.

1834 Ferrusina laevigata, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt, II, p. 467.

1838 Ferussacia laevigata, Bronn, (38a) Lethaea geognostica. 2. A., p. 494, tab. XL, fig. 27.

1838 Ferussina anostomaeformis, Grateloup, (36a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux X, p. 112 (21), tab. IV, fig. 12—14.

1840 Ferussina anostomaeformis, Grateloup, (40a) Conchyliologie fossiles des Terrains tertiaires du Bassin de l'Adour. Atlas I, p. tab. III, fig. 12—14.

1843 Strophostoma laevigata, Holl, (43a) Handbuch d. Petrefaktenkunde. 2. A. p. 309.

1847 Ferussina anostomaeformis, Michelotti, (47a) Naturk. Verhandel. van de Hollandsche Maatschappij der Wetenschappen te Haarlem II, 3, p. 150 (part!).

1848 Ferussacia anostomaeformis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 494.

1848 Strophostoma laevigata, Dujardin in Dictionnaire, (47a) d'Histoire naturelle ... par Arago, Andouin etc. vol. XII, p. 68.

1849 Ferussacia anostomaeformis, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 490.

1852 Ferussina anostomaeformis, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés III, p. 27 (part!).

1852 Ferussina anostomaeformis, Pfeiffer, (52a) Monographia Pneumonopomorum viventium, p. 317.

1852 Ferussina laevigata, Pfeiffer, (52a) Monographia Pneumonopomorum viventium, p. 317.

1855 Ferussina anostomaeformis, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 48, tab. LVIII, fig. 14.

1856 Ferussacia laevigata, Bronn, (53a) Lethaea Geognostica. 3. A. III, p. 591, tab. XL, fig. 27.

1856 Ferussina anostomaeformis, Raulin, (56a) Recueil des Actes Acad. Imp. Sc. Belles-Lettres et Arts de Bordeaux XVIII, p. 390 (32).

1859 Strophostoma anostomaeformis, Chenu, (59a) Manuel de Conchyliologie et de Paléontologie conchyliologique I, p. 495, Textfig. 3668, 3672.

1873 Strophostoma anostomaeforme, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt, p. 329.

1876 Ferussina anostomaeformis, Pfeiffer, (52a) Monographia Pneumonopomorum viventium. Suppl. III, p. 236.

1880 Ferussina anostomaeformis, Balgueri, (80a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXXIV, (Sér. 4, vol. IV), C. r. p. IX.

1883 Strophostoma anostomaeforme, Benoist, (83c) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXXVII, (Sér. 4, vol. VII), C. r. p. LIX.

1884 Strophostoma laevigatum, Andreae, (84a) Abhandl. z. geol. Spezialk. von Elsass-Lothr. II, 3, p. 55—.

1885 Strophostoma anostomaeformis, P. Fischer, (80a) Manuel de Conchyliologie et de Paléontologie conchyliologique, p. 746.

1885 Strophostoma anostomaeforme, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie, Abt. I, vol. II, p. 244—.

1886 Strophostoma anostomaeforme, Sacco, (86b) Atti Soc. Italiana Sc. nat. Milano XXIX, p. (29)—.

1887 Strophostoma anostomaeforme, Kobelt, (87a) Jahrb. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XIV, p. 335.

1888 Strophostoma anostomaeforme, Sacco, (88a) Bull. soc. belge de Géol., de Paléontol. et d'Hydrol. (Bruxelles) II, p. 280—.

1892 Strophostoma anostomaeformis, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 206 (84).

1895 Strophostoma anostomaeforme, Degrange-Touzin, (95a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLVIII, (Sér. 5, vol. VIII), C. r., p. LXV.

1896 Ferussina anostomaeformis, Raulin, (96a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXIII, p. 552.

1900 Strophostoma anostomaeformis, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 47, 51.

1907 Strophostoma anostomaeformis, Steinmann, (07a) Einführung in die Palaeontologie. 2. A., p. 289, Textfig. 454.

1909 Strophostoma anostomaeforme, Dollfus, (09c) Bull. Serv. Carte géol. France XIX, No. 124, p. 454.

Vorkommen: **M. Oligocän, Rupélien:** Faluns bleues de Gaas: Abesse bei Dax (Dép. Landes), Bis bei Gaas (Dép. Landes), Dax (Dép. Landes), Quillac bei Dax (Dép. Landes), Saint Paul-les-Dax (Dép. Landes).

Ferussina anostomaeformis italica (Sacco).

1847 Ferussina anostomaeformis, Michelotti, (47a) Naturkund. Verhandel. van de Hollandsche Maatschappij der Wetenschappen te Haarlem II, 3, p. 150 (part!).

1847 Ferussina anostomaeformis, Sismonda, (47a) Synopsis methodica animalium invertebratorium Pedemontii fossilium. 2e éd. p. 56.

1852 Ferussina anostomaeformis, A. d'Orbigny, (50a) Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés III, p. 27 (part!).

1861 Ferussina anostomaeformis, Michelotti, (61a) Naturk. Verhandel. van de Hollandsche Maatschappij der Wetenschappen te Haarlem II, 15, p. 82.

*1886 Strophostoma italicum, Sacco, (86b) Atti Soc. Italiana Sc. nat. Milano XXIX, p. (29), tab. I, fig. 11a—d.

1887 Strophostoma italicum, Sacco, (87a) Bullet. Soc. Malacologica Italiana XII, (1886), p. 147.

1888 Strophostoma italicum, Sacco, (88a) Bull. Soc. Belge de Géol., de Paléontol. et d'Hydrol. II, p. 280.

1889 Strophostoma cf. italicum, Sacco, (89a) Mem. R. Accad. Sc. Torino. Cl. Fis. Mat e Nat. Ser. 2, vol. XXXIX, p. 64 (6).

1890 Strophostoma italicum, Sacco, (89c) Bollett. Soc. Geol. Italiana IX, p. 187, No. 2053.

1897 Ferussina anostomaeformis var. italica, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 28, tab. IV, fig. 69—72.

1900 Ferussina anostomaeformis, Rovereto, (00a) Atti R. Università di Genova XV, p. 199.

1914 Strophostoma italicum, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 124.

Vorkommen: **U. Oligocän, Tongrien:** Carcare (Prov. Genova), Dego (Prov. Genova), Mioglia (Prov. Genova), Sassello (Prov. Genova), Val Bormida di Spigno (Prov. Alessandria), Cassinelle (Prov. Alessandria), Rocaforte (Prov. Cuneo).

Ferussina cf. anostomaeformis Grateloup.

1884 Ferussina anostomaeformis, Balguerie, (84a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXXVIII, (Sér. 4, vol. VIII), p. XXXVI.

1892 Strophostoma anostomaeformis, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 206 (84), (part!).

Vorkommen: **M. Miocän, Helvétien:** Faluns d'Orthez: Paren b. Orthez (Dép. Basses-Pyrénées).

Bemerkung: Horizont bzw. spez. Bestimmung zweifelhaft!

Ferussina globosa (Dumas).

*1876 Ferussacia globosa, F. Dumas, Statistique géologique, minéralogique, métallurgique et paléontologique du département du Gard II, p. 540, tab. IV, fig. 8.
1884 Ferussina globosa, Sarran d'Allard, (84a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XII, p. 596, 624.
1885 Strophostoma globosum, Fontannes, (85a) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles de Lyon. Sér. 5, vol. VII, (1884), p. 399 ff.
1897 Strophostoma globosum, Roman, (97b) Annales Univ. Lyon XXXIV, p. 172, 188.
1898 Strophostoma globosa, Vasseur et Bresson, (98a) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 63, p. 546, (17).
1899 Strophostoma globosum, Depéret, (99a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVI, p. 724.
1899 Strophostoma globosum, Roman, (99a) Annales Univ. Lyon. N. S. I. Sc. Méd. Fasc. I, p. 22, tab. II, fig. 15—15a.
1899 Strophostoma globosum, Roman, (99b) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 69. C. r. des collaborateurs pour 1898, p. 544 (76).
1900 Strophostoma globosum, Depéret, (00a) Congr. géol. internat. VIII. Paris Livret-Guide des excursions en France XIIIa, p. 5.
1901 Strophostoma globosum, Bergeron, Vasseur et Bresson, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 243. Feuille de Carcassonne, p. 2.
1901 Strophostoma globosum, Fabre et Cayeux, (01a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 209. Feuille d'Alais, p. 2.
1902 Strophostoma globosum, Vasseur, (02a) Bull. Serv. Carte géol. France XII, No. 85, C. r. des collaborateurs pour 1901, p. 546 (4).
1903 Ferussina globosa, Douvillé, (03a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III, p. 6—.
1993 Strophostoma cf. globosum, Thevenin, (03a) Bull. Serv. Carte géol. France XIV, No. 95, p. 467 (115).
1903 Strophostoma globosum, H. Thomas, (03a) Bull. Serv. Carte géol. France XIII, No. 91. C. r. des collaborateurs pour 1902, p. 523 (17).
1904 Strophostoma globosum, Roman, (04a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III, p. 556, 563, 600, 606, 613.
1905 Strophostoma globosum, Bergeron, Nicklès, Roman et Torcapel, (05a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 221. Feuille de Vigan. p. 2.
1910 Strophostoma globosum, Roman, (10b) Bull. Soc. Etude Sc. nat. Nimes XXXVIII, p. (14).
1910 Strophostoma globosum, Roman, (10c) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 904.
1911 Strophostoma globosa, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1540, 1543, 1544.

Vorkommen: **O. Eocän, Ludien:** Hounoux (Dép. Ariège), Euzet-les-Bains (Dép. Gard), Fons (Dép. Gard), Le Roc des Carteirades b. Souvignargues (Dép. Gard). — Phosphorites du Quercy: Guillaumat (Dép. Tarn-et-Garonne).

Ferussina lapicida Leufroy.

*1828 Ferussacia lapicida, Leufroy, (28a) Annales Sc. Nat. XV, p. 404, tab. XI, fig. 1—3.

1829 Ferussina lapicida, M. de Serres, (29a) Géognosie des terrains Tertiaires ou tableau des principaux Animaux Invertébrés des terrains marins Tertiaires du Midi de la France. p. 259.
1834 Ferussina lapicida, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt, II, p. 467.
1848 Ferussacia lapicida, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 494.
1848 Strophostoma lapicida, Dujardin in Dictionnaire (47a) d'Histoire naturelle ... par Arago, Andouin etc. vol. XII, p. 68.
1849 Ferussacia lapicida, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 490.
1851 Ferussina lapicida, Taupenot, (51a) Etudes géol. sur les terrains en général et spécialement sur le terrain d'eau douce des environs de Montpellier, p. 46, 128.
1852 Ferussina lapicida, Pfeiffer, (52a) Monographia Pneumonopomorum viventium, p. 317.
1853 Ferussina lapicida, de Rouville, (53a) Description géol. des environs de Montpellier. p. 60.
1855 Ferussina lapicida, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 48.
1856 Ferussacia lapicida, Bronn, (53a) Lethaea Geognostica. 3. A. III, p. 592.
1862 Ferussina lapicida, Matheron, (62a) Mém. Soc. Emulation Provence I, p. (34).
1868 Ferussina lapicida, d'Archiac, (68a) Paléontologie de la France, p. 390.
1868 Strophostoma lapicida, Matheron, (68a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXV, p. 773, 777.
1868 Strophostoma lapicida, Matheron, (68b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 2, vol. XXV, p. 888.
1872 Strophostoma lapicida, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt, p. 234.
1876 Ferussina lapicida, Dumas, (75a) Statistique géologique, minéralogique, métallurgique et paléontologique du département du Gard II, p. 540.
1876 Ferussina lapicida, Pfeiffer, (52a) Monographia Pneumonopomorum viventium Suppl. III, p. 236.
1883 Strophostoma lapicida, Villot, (83a) Annales des Mines. Sér. 8, vol. IV, p. 17.
1884 Strophostoma lapicida, Sarran, d'Allard, (84a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XII, p. 596, 624.
1886 Strophostoma lapicida, Roule, (86a) Annales de Malacologie II, p. 219.
1887 Strophostoma lapicida, Kobelt, (87a) Jahrb. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XIV, p. 334.
1889 Strophostoma lapicida, Collot, (89a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 235. Feuille d'Aix, p. 2.
1894 Ferussina (Strophostoma) lapicida, de Rouville, (94a) L'Hérault géologique II, p. 90, Textfig.
1895 Strophostoma lapicida, Depéret, (95b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXII, p. 686, 708.
1895 Strophostoma lapicida, Depéret, (95d) Bull. Serv. Carte géol. France. No. 44. C. r. des collaborateurs pour 1894, p. 86.
1890 Strophostoma lapicida, Gourret, (90a) Mém. Soc. belge de Géol., de Paléontol. et d'Hydrol. (Bruxelles) IV, p. 76.
1895 Strophostoma lapicida, Pellat, (95a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXIII, p. 426.
1895 Strophostoma lapicida, Roman, (95a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXIII. C. r. somm. des séances, p. CCIV.

1896 Strophostoma lapicida, Roman, (96b) Bull. Serv. Carte géol. France VIII. No. 53. C. r. des collaborateurs pour 1895, p. 118, 120.

1896 Strophostoma lapicida, Rouville et Delage, (96a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXIV, p. 715, 718, 724, 725.

1897 Strophostoma lapicida, Roman, (97a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXV, p. 137.

1897 Strophostoma lapicida, Roman, (97b) Annales Univ. Lyon XXXIV, p. 166, 167, 170, 172.

1898 Strophostoma lapicida, Bresson, (98a) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 63. C. r. des collaborateurs pour 1897, p. 138 (74).

1898 Strophostoma lapicida, Roman et Michel-Lévy, (98a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 233. Feuille de Montpellier, p. 4.

1898 Strophostoma lapicida, Vasseur, (98b) Annales Fac. Sc. Marseille VIII, p. 167.

1898 Strophostoma lapicida, Vasseur et Bresson, (98a) Bull. Serv. Carte Géol. France X. No. 63. C. r. des collaborateurs pour 1897, p. 154 (90).

1899 Strophostoma lapicida, Bresson, (99a) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 69. C. r. des collaborateurs pour 1898, p. 514 (46), 515 (47).

1899 Strophostoma lapicida, Depéret, (99d) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 69. C. r. des collaborateurs pour 1898, p. 516 (48).

1899 Strophostoma lapicida, Roman, (99a) Annales Univ. Lyon. N. S. I, Sc., Méd. Fasc. I, p. 22, tab. II, fig. 13—14a.

1899 Strophostoma lapicida, Vasseur, (99b) Bull. Serv. Carte géol. France X, No. 69, C. r. des collaborateurs pour 1898, p. 536 (68).

1900 Strophostoma lapicida, Depéret, (00a) Congr. géol. internat. VIII, Paris 1900. Livret-Guide des excursions en France XIIa, p. 4.

1900 Strophostoma lapicida, Depéret, Bergeron et Nicklés (00a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 232. Feuille de Bédarieux, p. 2.

1900 Strophostoma lapicida, Vasseur, (00a) Congr. géol. internat. VIII, Paris 1900. Livret-Guide des excursions en France XXa, p. 52.

1901 Strophostoma lapicida, Bergeron, Vasseur et Bresson, (01a) Carte géol. dét. France Notice expl. No. 243. Feuille de Carcassonne. p. 2, 3.

1901 Strophostoma lapicida, Depéret, (01b) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVII, p. 738.

1901 Strophostoma lapicida, Doncieux, (01a) Bull. Serv. Carte géol. France XII. No. 80. C. r. des collaborateurs pour 1900, p. 64 (48).

1902 Strophostoma lapicida, Vasseur, (02b) Bull. Serv. Carte géol. France XII. No. 86. p. 544 (2), 545 (3).

1903 Strophostoma lapicida, Doncieux, (03a) Annales Univ. Lyon. N. S. I, Sc. Méd. Fasc. 11, p. 208, 214.

1903 Ferussacia lapicida, Douvillé, (03a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III, p. 6—.

1903 Strophostoma lapicida, H. Thomas, (03a) Bull. Serv. Carte géol. France XIII. No. 91. C. r. des collaborateurs pour 1902, p. 527 (17).

1904 Strophostoma lapicida, Roman, (04a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III, p. 550, 584, 586, 587, 591.

1906 Strophostoma lapicida, Dollfus, (06b) Bull. Serv. Carte géol. France XVI, No. 110. C. r. des collaborateurs pour 1905, p. 289 (11).

1906 Strophostoma lapicida, de Lapparent, (06a) Traité de Géologie. 5e éd. III, p. 1523, 1524.

1908 Strophostoma lapicida, Vasseur, Savornin et Carez, (08a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 242. Feuille de Pamiers, p. 4.

1911 Strophostoma lapicida, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1542, 1545.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Crampagna (Dép. Ariège), Labastide de Bousignac (Dép. Ariège), Limbrassac-Saint Jean-de-Verges (Dép. Ariège), Carcassonne (Dép. Aude), Coustage b. Narbonne (Dép. Aude), Grabels (Dép. Hérault), Jacou (Dép. Hérault), Jonquière (Dép. Hérault), Bois de Levas bei Bédarieux (Dép. Hérault), Mas-de-Roux bei Castries (Dép. Hérault), Mas Gentil (Dép. Hérault), Saint Félix-de-Lodève (Dép. Hérault), Teyran (Dép. Hérault), Valmaillargues bei Montpellier (Dép. Hérault), La Choisité bei Aramon (Dép. Gard), Aix (Dép. Bouches-du-Rhône), Montaiguet bei Aix (Dép. Bouches-du-Rhône).

Ferussina aff. lapicida Leufroy.

1906 Strophostoma aff. lapicida, H. Thomas, (06a) Carte géol. dét. France. Notice expl. No. 81. Feuille de Sens. 2e éd. p. 4.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Calcaire de Saint Ouen: Episy.

Ferussina praeglobosa (Roman).

*1904 Strophostoma praeglobosum, Roman, (04a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III, p. 563, 600, 603, tab. XX, fig. 1—1a.

1910 Strophostoma praeglobosum, Roman, (10b) Bull. Soc. Etude Sc. Nat. Nimes XXXVIII, p. (16).

1910 Strophostoma praeglobosum, Roman, (10c) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 905.

1911 Strophostoma praeglobosum, Haug, (11a) Traité de Geologie II, 3, p. 1544.

Vorkommen: M. Eocän, Bartonien: Saint Mamert (Dép. Gard).

Ferussina striata (Deshayes).

*1828 Strophostoma striata, Deshayes, (28a) Annales Sc. Nat. XIII, p. 287, tab. XI, fig. B.

1827 Ferussina striata, Grateloup, (27c) Bull. Soc. linnéenne Bordeaux II, p. 260. (Erst 1828 erschienen, nach vor!)

1828 Ferussacia striata, Leufroy, (28a) Annales Sc. Nat. XV, p. 402—.

1831 Strophostoma striatum, Deshayes, (30a) Encyclopédie Méthodique, ou par ordre des Matières. Hist. nat. des Vers et Mollusques II, p. 999.

1834 Ferrusina striata, Keferstein, (34a) Die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt, II, p. 467.

1843 Strophostoma striata, Holl, (43a) Handbuch der Petrefaktenkunde. 2. A. p. 309.

1848 Ferussacia striata, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 494.

1848 Strophostoma striata, Dujardin in Dictionnaire (47a) d'Histoire naturelle ... par Arago, Andouin etc. vol. XII, p. 68.
1849 Ferussacia striata, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 490.
1852 Ferussina striata, Pfeiffer, (52a) Monographia Pneumonopomorum viventium. p. 317.
1855 Ferussina striata, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 48.
1856 Ferussacia striata, Bronn, (53a) Lethaea Geognostica. 3. A. III, p. 591.
1872 Strophostoma striatum, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 234, tab. XIII, fig. 27—27b.
1876 Ferussina striata, Pfeiffer, (52a) Monographia Pneumonopomorum viventium Suppl. III, p. 236.
1884 Strophostoma striatum, Andreae, (84a) Abhandl. zur geol. Spezialk. von Elsass-Lothr. II, 3, p. 54, 62, tab. II, fig. 4.
1887 Strophostoma striatum, Kobelt, (87a) Jahrb. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XIV, p. 334.
1890 Strophostoma cf.? striatum, Renevier, (90a) Matériaux pour la Carte géol. de la Suisse =Beitr. zur geol. Karte d. Schweiz XVI, p. 370.
1892 Strophostoma striatum, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I, p. 591.
1896 Strophostoma striatum, Douxami, (96a) Annales Univ. Lyon XXVII, p. 27.
1897 Strophostoma striatum, Roman, (97b) Annales Univ. Lyon XXXIV, p. 172—.
1898 Strophostoma striatum, Vasseur, (98b) Annales Fac. Sc. Marseille VIII. p. 168.
1899 Strophostoma striatum, Roman, (99a) Annales Univ. Lyon. N. S. I, Sc., Méd. Fasc. 1, p. 22—.
1903 Ferussacia striata, Douvillé, (03a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. III, p. 6—.
1911 Strophostoma striatum, Haug, (11a) Traité de Géologie II, 3, p. 1536.
1914 Strophostoma striat(ic)um, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 124—.
1921 Strophostoma striatum, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 79.

Vorkommen: U. Eocän, Lutétien: Süsswasserkalk: Buchsweiler (U.-Elsass). — Diablerets, Mine de Houille (Kt. Waadt), Grand'Vire (Kt. Waadt).

Ferussina tricarinata (M. Braun).

*1838 Strophostoma tricarinatum, M. Braun, (38a) N. Jahrb. f. Min., Geogn., Geol. u. Petrefaktenk. 1838, p. 291, tab. I, fig. 5.
1845 Strophostoma tricarinatum, Thomae, (45a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden II, p. 148, tab. IV, fig. 10.
1848 Ferussacia tricarinata, Bronn, (48a) Index palaeontologicus I, p. 494.
1849 Ferussacia tricarinata, Bronn, (48a) Index palaeontologicus II, p. 490.
1851 Firusaccia (Strophostoma) tricarinata, A. Braun in Walchner, (47a) Handbuch der Geognosie. 2. A., p. 1133.
1851 Firusaccia (Strophostoma) tricarinata, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältnisse des Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna und Flora, p. 49.

1851 Ferussaccia tricarinata, Walchner, (47a) Handbuch der Geognosie. 2. A., p. 1090, 1091.
1851 Ferussaccia tricarinata, Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältnisse des Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna und Flora, p. 6, 7.
1852 Strophostoma tricarinatum, F. Voltz, (52a) Geologische Bilder aus dem Mainzer Becken, tab. III, fig. 5—5a.
1852 Strophostoma tricarinatum, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältnisse des Grossherzogthums Hessen, p. 51.
1852 Strophostoma tricarinatum, Walchner, (52a) Annales des Mines. Sér. 5, vol. II, p. 445 .
1852 Ferussina tricarinata, Walchner, (52a) Annales des Mines. Sér. 5, vol. II, p. 445, 446.
1852 Ferussina tricarinata, Pfeiffer, (52a) Monographia Pneumonopomorum viventium, p. 317.
1853 Strophostoma tricarinatum, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken, p. 35.
1854 Strophostoma tricarinatum, Hamilton, (54a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 282.
1854 Strophostoma tricarinatum, Naumann, (50a) Lehrbuch der Geognosie II, p. 1070.
?1855 Strophostoma tricarinatum, J.-B. Greppin, (55a) Nouv. Mém. Soc. helvét. Sc. nat. = Neue Denkschr. d. allgem. Schweizer Gesellsch. f. d. ges. Naturwiss. XIV, p. 28.
1855 Ferussina tricarinata, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 48, tab. LVIII, fig. 15.
1856 Ferussacia tricarinata, Bronn, (56a) Lethaea Geognostica. 3. A. III, p. 591.
1858 Strophostoma tricarinatum, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. — Festschr. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturwiss. 50. J., p. 120.
1858 Strophostoma tricarinatum, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens, p. 4, tab. I, fig. 1—1c.
1859 Strophostoma tricarinata, Chenu, (59a) Manuel de Conchyliologie et de Paléontologie conchyliologique I, p. 495, Textfig. 3669—3671.
1860 Strophostoma tricarinatum, Vogt, (60a) Grundriss der Geologie, p. 358.
1861 Ferussina tricarinata, Owen, (61a) Paleontology or a Systematic Summary of Extinct Animals and their Geological Relations 2nd ed., p. 90, Textfig. 28.
1861 Strophostoma tricarinatum, Quenstedt, (61a) Epochen der Natur, p. 694, Textfig.
1864 Strophoma tricarinatum, Ludwig, (64d) Geol. Spezialk. d. Grossherzogth. Hessen. Sect. Darmstadt, p. 36.
1866 Strophost[illegible] striatum, O. Fraas, (66a) Vor der Sündflut! [illegible]
[illegible] tricarinatum, Quenstedt, (67a) Handbuch der Pe[illegible] 2. A., p. 488, tab. XLI, fig. 46.
[illegible] [illegible]ricarinatum, Gerlach und Boettger, (69a) Nach[illegible] Deutschen Malakozool. Ges. I, p. 41.
[illegible] [illegible]ophostoma tricarinatum, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 414, tab. XXIII, fig. 31—31b.
1876 Ferussina tricarinata, Pfeiffer, (52a) Monographia Pneumonopomorum viventium, Suppl. III, p. 236.
1879 Strophostoma tricarinatum, Vogt, (79a) Lehrbuch der Geologie und Petrefaktenkunde I, p. 681.

1880 Strophostoma tricarinatum, C. Koch, (80b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hochheim, p. 24.
1883 Strophostoma tricarinatum, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken, p. 104, 114, 120.
1883 Ferussina tricarinata, Tryon, (82a) Structural and Systematic Conchology II, p. 290, tab. LXXVII, fig. 26—27.
1884 Strophostoma tricarinatum, von Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte der Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 528, 532.
1884 Strophostoma tricarinatum, Quenstedt, (84a) Petrefaktenkunde Deutschlands, Abt. I, vol. VII, p. 111, tab. 188, fig. 64—66.
1885 Strophostoma tricarinatum, Quenstedt, (85a) Handbuch der Petrefaktenkunde. 3. A., p. 626, tab. 49, fig. 25—26.
1885 Strophostoma tricarinata, Zittel, (85a) Handbuch der Palaeontologie, Abt. I, vol. II, p. 244—.
1887 Strophostoma tricarinatum, Kobelt, (87a) Jahrb. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XIV, p. 336.
1892 Strophostoma tricarinatum, Lepsius, (87a) Geologie von Deutschland I, p. 622.
1894 Strophostoma tricarinatum, von Gümbel, (94a) Geologie von Bayern II, p. 1039.
1895 Strophostoma tricarinatum, Neumayr, (95a) Erdgeschichte II, p. 311, Textfig.
1897 Strophostoma tricarinatum, von Gümbel, (97a) Kurze Erläuterungen zu dem Blatte Speyer (XVIII) der geognost. Karte d. Königr. Bayern, p. 65.
1897 Strophostoma tricarinatum, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 147.
1901 Strophostoma tricarinatum, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 14.
1907 Strophostoma tricarinatum, Schöndorf, (07a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LX, p. 160.
1908 Strophostoma tricarinatum, Schad, (08b) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIV, p. 261.
1910 Strophostoma tricarinatum, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 608.
1910 Strophostoma tricarinatum, E. Fraas, (10a) Der Petrefaktensammler, p. 220, tab. 67, fig. 2.
1911 Strophostoma tricarinatum, Mordziol, (11c) Geologischer Führer durch das Mainzer Tertiärbecken, p. 133.
1911 Strophostoma tricarinatum, Steuer, (11b) Erläuterungen zur geol. Karte des Grossherzogt. Hessen. Blatt Oppenheim. p. 14.
1912 Strophostoma tricarinatum, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 463.
1913 Strophostoma tricarinatum, Bucher, (13a) Geognost. Jahresh. XXVI, p. 46.
1914 Strophostoma tricarinatum, K. Fischer, (14a) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 29.
1914 Strophostoma tricarinatum, Fischer und Wenz, (14b) Jahrb. d. Kön. Preuss. Geol. Landesanst. XXXV, II, 1, p. 42, tab. II, fig. 1a—b, 2a—b.
1914 Strophostoma tricarinatum, Wenz, (14b) Geol. Rundschau V. p. 331, 333.
1914 Strophostoma tricarinatum, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 123, 131, 134, 143, 148.
1916 Strophostoma tricarinatum, Bücking, (16a) Geologischer Führer durch die Rhön, p. 76.
1916 Strophostoma tricarinatum, Wenz, (16a) Jahresber. u. Mitt. d. Oberrhein. geol. Ver. N. F. V, 2, p. 184 ff.

1921 Strophostoma tricarinatum, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 87, 142, 148, tab. 17, fig. 25.

1921 Strophostoma tricarinatum, Wenz, (21b) Geologischer Exkursionsführer durch das Mainzer Becken, p. 23, 84.

1921 Strophostoma tricarinatum, Wenz, (21c) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1921, p. 560.

1921 Strophostoma tricarinatum, Wenz, (21e) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1921, p. 720.

Vorkommen: **O. Oligocän, Chattien:** Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau), Nierstein (Rheinhessen), Kleiner Kalmit bei Ilbesheim (Rheinpfalz). — Braunkohlenton: Lettengraben bei Wüstensachsen (Rhön). — U. Rugulosa- (Ramondi-) Schichten: Ehingen a. Donau (Württemberg), Emerberg bei Zwiefaltendorf (Württemberg). Sornetan bei Delsberg (Kt. Bern).

Ferussina aff. tricarinatum (M. Braun).

1873 Ferussina tricarinata, Benoist, (73a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux XXIX, (Sér. 3, vol. IX), p. 410, No. 799.

1892 Strophostoma tricarinatum, Degrange-Touzin, (92a) Actes Soc. linnéenne Bordeaux, XLV, (Sér. 5, vol. V), p. 206 (84).

1900 Strophostoma tricarinatum, Raulin, (00a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 3, vol. XXVIII, p. 48.

Vorkommen: **U. Miocän, Burdigalien:** Faluns de Pontpourquey: Peloua (Dép. Gironde), Pontpourquey (Dép. Gironde).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Ferussina

SPECIES	Paleocän			Eocän			Oligocän			Miocän					Pliocän		
					(Priabonien)							(Vindobonien)					
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
lapicida				—													
striata				—													
aff. lapicida					—												
praeglobosa					—												
globosa						—											
anostomaeformis italica							—										
anomphalus							—	—	—								
anostomaeformis anostomaeformis								—									
tricarinata									—								
aff. tricarinata											-?-						
aff. anostomaeformis												-?-					

Pneumonopomae incertae sedis.

boettgeri Gaal.

*1911 Leptopoma Boettgeri, v. Gaál, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVIII, p. 49, tab. III, fig. 12.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Süsswassermergel: Rákosd (Kom. Hunyad).

dietleni Miller.

*1907 Megalomastoma Dietleni, K. Miller, (07a) Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg LXIII, p. 440, tab. VII, fig. 5.

1908 Megalomastoma Dietleni, Engel, (08a) Geognost. Wegweiser durch Württemberg. 3. A., p. 492, 494.

Vorkommen: U. Oligocän, Sarmatien: Spaltenkalk: Arnegg (Württemberg), Ulm a. D.-Eselsberg, Ulm a. D.-Oerlinger Tal.

subpictum Sinzow.

*1877 Cyclotus subpictum, Sinzow, (77a) Zapiski novorossijskago Obščestva estestvoispytatelej V, 1, p. 19, tab. VII, fig. 30—32.

Vorkommen: Miocän: Südrussland.

Fam. Acmidae.

Genus Acme Hartmann 1821.[74])

Genotyp: Acme polita Hartmann.
Syn.: Acmea Hartmann, 1821.[75])
Acicula Hartmann, 1821.[76])
Truncatella Held, 1847.[77])
Platyla Moquin-Tandon, 1855.[78])
Acutalina Schaufuss, 1869.[79])

Subgenus Acme Hartmann 1821.[74])

Acme (Acme) alta Clessin.

*1911 Acme alta, Clessin, (11a) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XLIII, p. 167.
1912 Acme alta, Clessin, (12a) Bericht d. Naturwiss. Ver. zu Regensburg XIII, (1910/11), p. 106.
1920 Acme (Acme) alta, Hesse, (20a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 87.
Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Braunkohlenton: Undorf b. Regensburg.

Acme (Acme) beatricis Gaál.

1910 Acme aff. polita, v. Gaál, (10a) Centralbl. f. Min., Geol. u. Pal. 1910, p. 405.
*1911 Acme Beatricis, v. Gaál, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVIII, p. 50 ff., tab. III, fig. 10.
1920 Acme (Acme) beatricis, Hesse, (20a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 87.
Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Süsswasserschichten: Rákosd (Kom. Hunyad).

Acme (Acme) callosa Boettger.

1869 Acicula fusca, Slavik, (69a) Archiv pro přirodoved. prozkoumani Čech I, 2, p. 267 (non Walker!).
*1870 Acme callosa, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XX, p. 284, tab. XIII, fig. 1.

---

[74]) In: Sturm, Deutschlands Fauna, in Abbildungen nach der Natur mit Beschreibungen VI, p. 57.
[75]) Neue Alpina I, p. 204 (?error typogr.!).
[76]) Neue Alpina I, p. 205, 215.
[77]) Wassermollusken Bayerns, p. 22.
[78]) Histoire naturelle des Mollusques terrestres et fluviatiles de France II, p. 509.
[79]) In: Paetel, Katalog der Conchylien-Sammlung von Fr. Paetel, nebst Uebersicht des angewandten Systems, p. 117.

1874 Acme callosa, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien der Vorwelt, p. 445.
1889 Acme callosa, Flach, (89a) Bericht d. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1887/89, p. 71, 73, tab., fig. 2.
1891 Acme callosa, Klika, (91a) Archiv d. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 16, Textfig. 6.
1908 Acme (Platyla) callosa, Ehrmann, (08a) Sitz.-Ber. d. Naturf. Gesellsch. in Leipzig XXXV, p. 35.
1911 Acme callosa, Gaál, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVIII, p. 51—.
1911 Acme callosa, Kafka, (11a) Archiv f. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 67.
1916 Acme callosa, Thuma, (16a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1916, p. 82.
1917 Acme (Platyla) callosa, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 76.
1920 Acme (Acme) callosa, Hesse, (20a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 87.

Vorkommen: **U. Miocän, Burdigalien:** Landschneckenkalk: Kolosoruk (Böhmen), Tuchorschitz (Böhmen).

Acme (Acme) cf. callosa Boettger.

1912 Acme cf. callosa, Jooss, (12a) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XLIV, p. 44.
1921 Acme (Platyla) aff. callosa, Gottschick, (19a) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. LI, p. 166.

Vorkommen: **O. Miocän, Sarmatien:** Süsswasserschichten: Steinheim am Albuch (Württemberg).

Acme (Acme) callosiuscula Andreae.

o1902 Acme callosa, Andreae, (02b) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 16, p. 24, 27 (non O. Boettger!).
*1904 Acme callosiuscula, Andreae, (04a) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 20, p. 14, 17, Textfig. 13.
1904 Acme callosiuscula, Andreae, (04b) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. LVI, Briefl. Mitt., p. 252.
1911 Acme callosiuscula, v. Gaál, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVIII, p. 50—.
1920 Acme (Acme) callosiuscula, Hesse, (20a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 87.

Vorkommen: **O. Miocän, Tortonien:** Landschneckenmergel: Oppeln (Schlesien).

Acme (Acme) eocaena Oppenheim.

*1895 Acme eocaena, Oppenheim, (95a) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. XLVII, p. 120, tab. IV, fig. 1.
1897 Acme eocaena, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 146.
1908 Acme (Platyla) eocaena, Ehrmann, (08a) Sitz.-Ber. d. Naturf. Gesellsch. in Leipzig XXXV, p. 35.
1920 Acme (Acme) eocaena, Hesse, (20a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 87.

Vorkommen: **M. Eocän, Bartonien:** Roncàschichten: Val dei Mazzini (Prov. Vicenza).

Acme (Acme) laevissima Klika.

*1891 Acme laevissima, Klika, (91a) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 18, Textfig. 8.

1891 Acme laevissima, O. Boettger, (91a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1891, p. 229.

1911 Acme laevissima, Kafka, (11a) Archiv f. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 67.

1920 Acme (Acme) laevissima, Hesse, (20a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 87.

Vorkommen: U. Miocän, Burdigalien: Landschneckenkalk: Stolzenhahn (Böhmen).

Acme (Acme) michaudi Locard.

o1862 Acme fusca, Michaud, (62a) Journ. de Conchyliologie X, p. 82, tab. IV, fig. 11 (non Dupuy!).

*1879 Acme Michaudi, Locard, (79a) Archives Mus. Hist. Nat. Lyon II, p. 250, tab. XIX, fig. 44.

1882 Acme Michaudi, Fontannes, (82d) Annales Soc. Agricult., Hist. nat. et Arts utiles Lyon. Sér. 5, vol. IV, (1881), p. 260.

1920 Acme (Acme) michaudi, Hesse, (20a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 87.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Süsswassermergel: Hauterive (Dép. Drôme).

Acme (Acme) subfusca Flach.

*1889 Acme subfusca, Flach, (89a) Bericht d. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1887/89, p. 71, 73, tab. I, fig. 1.

1891 Acme subfusca, Klika, (91a) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 17, Textfig. 7.

1904 Acme subfusca, Andreae, (04a) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 20, p. 14.

1908 Acme (Platyla) subfusca, Ehrmann, (08a) Sitz.-Ber. d. Naturf. Gesellsch. in Leipzig XXXV, p. 35.

1911 Acme subfusca, v. Gaál, (11a) Mitt. a. d. Jahrb. d. k. ungar. geol. Reichsanst. XVIII, p. 50—.

1911 Acme subfusca, Kafka, (11a) Archiv f. naturwiss. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 67.

1912 Acme subfusca, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 461.

1914 Acme (Platyla) subfusca, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 119, tab. IX, fig. 42, 143.

1917 Acme (Platyla) subfusca, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 76.

1920 Acme (Acme) subfusca, Hesse, (20a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 87.

1921 Acme subfusca, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenk. LIII, p. 165—.

1921 Acme (Acme) subfusca, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 147, tab. 18, fig. 53.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau).

U. Miocän, Burdigalien: Landschneckenkalk: Tuchorschitz (Böhmen).

Acme (Acme) subpolita Gottschick.

*1921 Acme (Platyla) subpolita, Gottschick, (19a) Archiv f. Molluskenk. LIII, p. 164.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Süsswasserschichten: Steinheim am Albuch (Württemberg).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Acme

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
Subg. Acme																	
eocaena					—												
subfusca									—	···	—						
callosa											—						
laevissima											—						
alta													—				
callosiuscula													—				
beatricis														—			
cf. callosa														—			
subpolita														—			
michaudi																—	

Genus Pupula Agassiz in Charpentier 1837.[80])

Genotyp: Pupula lineata (Draparnaud).
Syn.: Auricella Jurine 1817[81]) (part!).

Pupula diezi (Flach).

*1889 Acme Diezi, Flach, (89a) Bericht d. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturk. in Hanau 1887—89, p. 72, 74, tab. I, fig. 5.

1890 Acme Diezi, Flach, (90a) Verhandl. d. phys.-med. Gesellsch. in Würzburg. N. F. XXIV, p. 59.

1894 Acme Diezi, Clessin, (94a) Bericht d. naturwiss. Ver. zu Regensburg IV, (1892/93), p. 34.

1901 Acme Dietzi, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 37.

1908 Acme (Pupula) diezi, Ehrmann, (08a) Sitz.-Ber. d. Naturforschenden Gesellsch. in Leipzig XXXV, p. 36.

---

[80]) Fauna Helvetica II. Catalogue des Mollusques terrestres et fluviatiles de la Suisse, p. 22.

[81]) Helvet. Almanach 1817, p. 34.

1912 Acme Diezi, Clessin, (12a) Bericht d. naturwissenschaftl. Ver. zu Regensburg XIII, (1910/11), p. 112.
1914 Acme cf. diezi, Fischer und Wenz, (14b) Jahrb. d. Kön. Preuss. Geol. Landesanst. f. 1914, XXXV, II, 1, p. 66.
1914 Acme diezi, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 119—.
1917 Acme diezi, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 58.
1920 Pupula diezi, Hesse, (20a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 88.
1921 Acme diezi, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 189.

Vorkommen: **O. Miocän, Tortonien:** Braunkohlenton: Undorf b. Regensburg, Kaltennordheim (Thüringen).

Pupula filifera (Sandberger).

1851 Bulimus (?) suturalis, A. Braun in Walchner, (47a) Handbuch d. Geognosie. 2. A., p. 1137 (nom. nud!).
1851 Bulimus (?) suturalis, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältnisse des Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna und Flora, p. 53 (nom. nud!).
1852 Bulimus suturalis F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen, p. 155, 157 (nom. nud!).
1853 Acicula suturalis, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken, p. 29 (nom. nud!).
1858 Acicula suturalis, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. — Festschr. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J., p. 117 (nom. nud!).
*1863 Acicula filifera, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens, p. 388, tab. XXXV, fig. 17.
1863 Acicula filograna, O. Boettger, (63a) Palaeontographica X, p. 310.
1869 Acicula filifera, Boettger und Gerlach, (69a) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. I, p. 41.
1870 Acicula filifera, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XX, p. 284.
1874 Acicula limbata, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt, p. 410, (part!), tab. XXIII, fig. 26—26b. (non Reuss!).
1880 Acicula limbata, C. Koch, (80b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hochheim, p. 24 (non Reuss!).
1883 Acicula limbata, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken, p. 119 (non Reuss!).
1884 Avicula limbata, von Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprovinz u. d. Provinz Westfalen II, p. 528 (non Reuss!).
1889 Acme filifera, Flach, (89a) Bericht d. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1887—89, p. 72, 74, tab. I, fig. 4.
1890 Acme filifera, Flach, (90a) Verhandl. d. Phys.-med. Gesellsch. zu Würzburg. N. F. XXIV, p. 59.
1891 Acme filifera, Klika, (91a) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 19—.
1897 Acme limbata, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 147 (non Reuss!).
1901 Acme filifera, Schlosser, (01a) Zur Kenntnis der Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 37 (part!).
1901 Acme limbata, Schlosser, (01a) Zur Kenntnis der Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 37 (part! non Reuss!).

1903 Acicula filifera, Kinkelin, (03a) Bericht d. Senckenberg. Naturf. Gesellsch. in Frankfurt a. M. 1903, p. 37.
1904 Acme filifera, Andreae, (04a) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 20, p. 15—.
1908 Acme (Pupula) filifera, Ehrmann, (08a) Sitz.-Ber. d. Naturf. Gesellsch. in Leipzig XXXV, p. 36.
1910 Acme limbata, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 607 (non Reuss!).
1912 Acme filifera, Fischer und Wenz, (12a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beil. Bd. XXXIV, p. 461.
1914 Acme (Auricella) filifera, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 118, 143, 148, tab. IX, fig. 41.
1917 Acme filifera, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 76—.
1920 Pupula filifera, Hesse, (20a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 88.
1921 Pupula filifera, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 147, tab. 18, fig. 54.

Vorkommen: **O. Oligocän, Chattien:** Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau).

Pupula flachi (Clessin).

*1911 Acme Flachi, Clessin, (11a) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XLIII, p. 166.
1912 Acme Flachi, Clessin, (12a) Bericht d. naturwiss. Ver. zu Regensburg XIII, (1910/11), p. 109.
1920 Pupula flachi, Hesse, (20a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 88.

Vorkommen: **O. Miocän, Tortonien:** Braunkohlenton: Undorf b. Regensburg.

Pupula friči (Flach).

*1889 Acme Friči, Flach, (89a) Bericht d. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1887—89, p. 72, 74, tab. I, fig. 6.
1891 Acme friči, Klika, (91a) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 19, Textfig. 10.
1904 Acme frici, Andreae, (04a) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 20, p. 15—.
1908 Acme (Pupula) frici, Ehrmann, (08a) Sitz.-Ber. d. Naturf. Gesellsch. in Leipzig XXXV, p. 36.
1911 Acme friči, Kafka, (11a) Archiv f. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 67.
1917 Acme (Pupula) frici, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 77.
1920 Pupula frici, Hesse, (20a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 88.

Vorkommen: **U. Miocän, Burdigalien:** Landschneckenkalk: Tuchorschitz (Böhmen).

Pupula isseli (Flach).

*1889 Acme Isseli, Flach, (89a) Bericht d. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1887—89, p. 72, 75, tab. I, fig. 7.
1890 Acme Isseli, Flach, (90a) Verhandl. d. phys.-med. Gesellsch. zu Würzburg. N. F. XXIV, p. 59, tab. III, fig. 9.
1894 Acme Isseli, Clessin, (94a) Bericht d. naturwiss. Ver. zu Regensburg IV, (1892/93), p. 34.
1908 Acme (Pupula) isseli, Ehrmann, (08a) Sitz.-Ber. d. Naturf. Gesellsch. in Leipzig XXXV, p. 36.

1912 Acme Isseli, Clessin, (12a) Bericht d. naturwiss. Ver. zu Regensburg XIV, (1910/11), p. 112.

1920 Pupula isseli, Hesse, (20a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 88.

Vorkommen: **O. Miocän, Tortonien:** Braunkohlenton: Undorf b. Regensburg.

Pupula limbata (Reuss).

c1849 Acme fusca, Reuss, (49a) Palaeontographica II, p. 40, tab. III, fig. 16 (non Gray!).

1851 Acine fusca, Walchner, (47a) Handbuch der Geogonsie. 2. A., p. 1183 (non Gray!).

1852 Acme fusca, Giebel, (52a) Deutschlands Petrefakten, p. 567 (non Gray!).

1855 Acme fusca, Pictet, (53a) Traité de Paléontologie. 2e éd. III, p. 33 (non Gray!).

*1860 Acicula limbata, Reuss, (60a) Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XLII, p. 61.

1869 Acicula limbata, Slavik, (69a) Archiv pro přirodoved. prozkoumani Čech I, 2, p. 266.

1869 Acicula limbata, Slavik, (69b) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen I, 2, p. 272.

1870 Acicula limbata, O. Boettger, (70a) Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien XX, p. 284.

1874 Acicula limbata, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt, p. 445 (part!).

1882 Acicula limbata, de Morgan, (82a) Géologie de la Bohème, p. 135.

1887 Acme limbata, Kobelt, (87a) Jahrb. d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XIV, p. 328, 325.

1889 Acme limbata, Flach, (89a) Bericht d. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau 1887—89, p. 71, 73, tab. I, fig. 3.

1891 Acme limbata, Klika, (91a) Archiv d. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen VII, No. 4, p. 18, Textfig. 9.

1892 Acicula limbata, Katzer, (92a) Geologie von Böhmen, p. 1384.

1901 Tudora limbata, Schlosser, (01a) Zur Kenntn. d. Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform., p. 37 (part!).

1902 Acme limbata, Andreae, (02b) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 18, p. 24, 27.

1904 Acme limbata, Andreae, (04a) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 20, p. 17.

1904 Acme limbata, Andreae, (04b) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. LVI. Briefl. Mitt., p. 252.

1908 Acme (Pupula) limbata, Ehrmann, (08a) Sitz.-Ber. d. Naturf. Gesellsch. in Leipzig XXXV, p. 36.

1911 Acme filifera, Kafka, (11a) Archiv f. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 67 (non Sandberger!).

1911 Acme limbata, Kafka, (11a) Archiv f. naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen XIV, No. 4, p. 67.

1916 Acme limbata, Thuma, (16a) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1916, p. 82.

1917 Acme (Pupula) limbata, Wenz, (17c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXX, p. 76.

1920 Pupula limbata, Hesse, (20a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 88.

Vorkommen: **U. Miocän, Burdigalien:** Landschneckenkalk: Kolosoruk (Böhmen), Tuchorschitz (Böhmen).

O. Miocän, Tortonien: Landschneckenmergel: Oppeln (Schlesien).

Pupula cf. lineata (Draparnaud).

(*1801 Bulimus lineatus, Draparnaud, Tableau des Mollusques terrestres et fluviatiles de la France, p. 67.)

1887 Acme cf. lineata, Sacco, (87a) Bullet. Soc. Malacologica Italiana XII, p. 146.

1889 Acme cf. lineata, Sacco, (89a) Mem. R. Accad. Sc. Torino Cl. fis. mat, e nat. Ser. 2, XXXIX, p. 63 (5).

1890 Acme cf. lineata, Sacco, (89c) Bollett. Soc. Geol. Italiana IX, p. 185, No. 2001.

1897 Acicula cf. lineata, Sacco, (95a) I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria XXII, p. 30.

1917 Acme lineata, Ehrmann, (17a) Grundzüge einer Entwicklungsgeschichte der Tierwelt Deutschlands, p. 113.

Vorkommen: **O. Pliocän, Astien:** Villafranchiano: Tassarolo (Prov. Alessandria).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus **Pupula**

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvétien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
filifera									—								
friči											—						
limbata											—	···	—				
diezi													—				
flachi													—				
isseli													—				
cf. lineata																	→

Genus **Pseudotruncatella** Andreae 1904.[82])

Genotyp: Pseudotruncatella microceras (A. Braun).

Syn.: Truncatella Sandberger, 1853[83]) (non Risso 1826!).
Moitessieria Sandberger, 1874[84]) (non Bouguignat, 1863!).
Microceras Sandberger, 1886[85]) (non Hall, 1845!).

---

[82]) Mitteilungen aus dem Roemer-Museum, Hildesheim, No. 18, p. 15.

[83]) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken, p. 29.

[84]) Die Land- und Süsswasser-Comchylien der Vorwelt, p. 367.

[85]) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien, 1886, p. 331.

Pseudotruncatella microceras (A. Braun).

*1851 Bulimus (?) microceras, A. Braun in Walchner, (47a) Handbuch der Geognosie. 2. A., p. 1137.

1851 Bulimus (?) microceras, A. Braun in Walchner, (51a) Darstellung der geol. Verhältnisse des Mainzer Tertiärbeckens und seiner fossilen Fauna und Flora, p. 53.

1852 Bulimus microceras, F. Voltz, (52b) Uebersicht der geol. Verhältn. d. Grossherzogth. Hessen, p. 157.

1853 Truncatella microceras, Sandberger, (53a) Untersuchungen über das Mainzer Tertiärbecken, p. 29.

1854 Truncatella microceras, Hamilton, (54a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London X, p. 281.

1858 Truncatella microceras, Ludwig, (58a) Geognosie und Geogenie der Wetterau. Festschr. Wetterau. Gesellsch. f. d. ges. Naturk. zu Hanau. 50. J., p. 117.

1858 Acicula, Truncatella microceras, Sandberger, (58a) Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens, p. 11, tab. VI, fig. 3.

1860 Acicula microceras, Reuss, (60a) Sitz.-Ber. d. k. Acad. d. Wissensch. Wien. Math.-Nat. Cl. XLII, p. 62—.

1869 Acicula microceras, Gerlach und Boettger, (69a) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. I, p. 41.

1874 Moitessieria microceras, Sandberger, (70a) Die Land- u. Süsswasserconchylien d. Vorwelt, p. 367, tab. XXII, fig. 5.

1880 Moitessieria microceras, C. Koch, (80b) Erläuterungen zur geol. Spezialk. von Preussen. Blatt Hochheim, p. 21.

1883 Moitessieria microceras, Lepsius, (83a) Das Mainzer Becken, p. 120.

1884 Moitessieria microceras, von Dechen, (84a) Erläuterungen zur geol. Karte d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen II, p. 527.

1886 Microceras cylindricum, Sandberger, (86b) Verhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. Wien 1886, p. 331.

1897 Moitessieria microceras, Kobelt, (97a) Studien zur Zoogeographie I, p. 147.

1901 Moitessieria microceras, Schlosser, (01a) Zur Kenntnis der Säugetierfauna d. böhm. Braunkohlenform. p. 37.

1904 Pseudotruncatella microceras, Andreae, (04a) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim, No. 20, p. 15.

1910 Moitessieria microceras, Dollfus, (10a) Bull. Soc. Géol. France. Sér. 4, vol. X, p. 607.

1914 Pseudotruncatella microceras, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 119, 143, tab. IX, fig. 43.

1920 Pseudotruncatella microceras, Hesse, (20a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 85.

1920 Pleuracme? microceras, Hesse, (20a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 89.

1921 Pseudotruncatella microceras, Wenz, (21a) Das Mainzer Becken und seine Randgebiete, p. 147, tab. 18, fig. 55.

Vorkommen: O. Oligocän, Chattien: Landschneckenkalk: Hochheim-Flörsheim (Hessen-Nassau).

Genus **Renea** Nevill 1880.[86])

Genotyp: Renea bourguignati Nevill.

Subgenus **Pleuracme** Kobelt 1894.[87])

Genotyp: Renea (Pleuracme) spectabilis (Rossmässler).
Syn.: Pupula Kobelt, 1897[87]) (non Agassiz, 1837!).
Megalacme Kobelt et Moellendorff, 1899.[88])
Pseudotruncatella Andreae, 1904[89]) (part!).

Renea (Pleuracme) leobersdorfensis Wenz.

*1921 Pleuracme leobersdorfensis, Wenz, (21d) Senckenbergiana III, p. 77, Textfig. 5.

Vorkommen: U. Pliocän, Pontien: Congerienschichten: Leobersdorf (Niederösterreich).

Renea (Pleuracme) pretiosa (Andreae).

*1904 Pseudotruncatella pretiosa, Andreae, (04a) Mitt. a. d. Roemer-Museum, Hildesheim. No. 20, p. 16, 17, Textfig. 14.
1904 Pseudotruncatella pretiosa, Andreae, (04b) Zeitschr. d. Deutschen Geol. Gesellsch. LVI. Briefl. Mitt., p. 252.
1914 Pseudotruncatella pretiosa, Wenz, (14c) Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden LXVII, p. 119, 120.
1920 Pleuracme pretiosa, Hesse, (20a) Archiv f. Molluskenk. LII, p. 89.
1921 Pleuracme pretiosa, Wenz, (21d) Senckenbergiana III, p. 77—.

Vorkommen: O. Miocän, Tortonien: Landschneckenmergel: Oppeln (Schlesien).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus **Renea**

<table>
<tr><th rowspan="2">SPECIES</th><th colspan="3">Paleocän</th><th colspan="3">Eocän (Priabonien)</th><th colspan="3">Oligocän</th><th colspan="5">Miocän (Vindobonien)</th><th colspan="3">Pliocän</th></tr>
<tr><th>Thanétien</th><th>Sparnacien</th><th>Yprésien</th><th>Lutétien</th><th>Bartonien</th><th>Ludien</th><th>Tongrien</th><th>Rupelien</th><th>Chattien</th><th>Aquitanien</th><th>Burdigalien</th><th>Helvétien</th><th>Tortonien</th><th>Sarmatien</th><th>Pontien</th><th>Plaisancien</th><th>Astien</th></tr>
<tr><td>Sg. Pleuracme pretiosa</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>—</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>leobersdorfensis</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>—</td><td></td><td></td></tr>
</table>

---

86) Proc. Zool. Soc. London 1880, p. 137.
87) In Rossmässler, Monographie der europäischen Land- und Süsswassermollusken. N. F. VII, p. 2.
88) Nachrichtsblatt d. Deutschen Malakozool. Gesellsch. XXXI, p. 129.
89) Mitteilungen aus dem Roemer-Museum, Hildesheim, No. 20, p. 16.

Fam. Assimineidae.

Genus **Assiminea** Leach in Fleming 1828.[90])

Genotyp: Assiminea grayana Leach.
Syn.: Paludinella L. Pfeiffer, 1841.[91])
Assemania, Knight, 1900.[92])
Assiminella Monterosato, 1906.[93])

Assiminea aldra Dall.

*1915 Assiminea aldra, Dall, (15a) Bull. U. S. National Museum 90, p. 101, tab. V, fig. 9.

Vorkommen: U. Miocän, Aquitanien: Tampa Silex beds: Ballast Point, Tampa Bay (Florida).

? Assiminea amaena (Paladilhe).

*1874 Amnicola amaena, Paladilhe, (74a) Revue Sc. nat. Montpellier III, p. 402, tab. VIII, fig. 20—22.

1901 Assiminea (?) amaena, Pallary, (01a) Mém. Soc. Géol. France. Paléontologie IX, No. 22, p. 170, tab. III, fig. 30.

1907 Assiminea amaena, Schlosser, (07a) N. Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. 1907, II, p. 23—.

Vorkommen: O. Pliocän-Diluv., Sicilien: Kharoubi bei Oran (Algérie).

? Assiminea bessarabica (Sinzow).

*1875 Paludina (Assiminea) bessarabica, Sinzow, (75a) Zapiski novorossijskago Obščestva estestvoispytatelej III, 2, p. 34, tab. III, fig. 26—28.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Kischinew (Bessarabien).

? Assiminea crassa Etheridge.

*1879 Assiminea crassa, Etheridge, (79a) The Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London XXV, p. 86.

Vorkommen: Neogen: Canama (Brasilien).

Assiminea grayana Leach.

(*1828 Assiminea Grayana, Leach in Fleming, A History of British Animals . . . 275.)

---

90) A History of British Animals . . . p. 275.
91) Archiv f. Naturgeschichte I, p. 227.
92) Journ. of Conchology IX, p. 296.
93) Il Naturalista Siciliano XVIII, No. 6, p. 5.

?1879 Assiminea Grayana, S. V. Wood, (79a) 2nd Suppl. to the Crag Mollusca. (Palaeontographical Soc.), p. 35, tab. III, fig. 18a—b.

Vorkommen: O. Pliocän, Astien: Norwich Crag (Icenian): Bramerton (Norfolk).

Assiminea littorina (Delle Chiaje).

(*1829 Helix littorina, delle Chiaje, Memorie sulla storia e anatomia degli animali senza vertebre del Regno di Napoli III, p. 215, tab. XLIX, fig. 36—38.

1881 Truncatella littorina, Coppi, (81a) Annuario della Soc. dei Naturalista in Modena XV, p. 22.

1894 Assiminea littorina, Almera, (94a) Mem. R. Acad. Ciencias y Artes de Barcelona Epoca 3, vol. III, 2, p. 185.

1898 Assiminea littorina, Almera y Bofill y Poch, (98a) Boletin de la Comision del Mapa geologico de España XXIV, p. 82.

Vorkommen: M. Pliocän, Plaisancien: Albareda (Prov. Barcelona), Molins del Rey (Prov. Barcelona), Modena.

? Assiminea phasianellaeformis (Sinzow).

*1875 Paludina (Assiminea) phasianellaeformis, Sinzow, (75a) Zapiski novorosijskago Obščestva estestvoispytatelej III, 2, p. 35, tab. III, fig. 29—31.

Vorkommen: O. Miocän, Sarmatien: Kischinew (Bessarabien).

Zeitliche Verbreitung der tertiären Species des Genus Assiminea

SPECIES	Paleocän			Eocän	(Priabonien)		Oligocän			Miocän		(Vindobonien)			Pliocän		
	Thanétien	Sparnacien	Yprésien	Lutétien	Bartonien	Ludien	Tongrien	Rupelien	Chattien	Aquitanien	Burdigalien	Helvetien	Tortonien	Sarmatien	Pontien	Plaisancien	Astien
aldra										—							
? crassa										···	···	···	-?-	···	···	···	···
bessarabica														—			
phasianellaeformis														—			
littorina																—	··→
amaena																	—→
grayana																	—→

Druck von Paul Dünnhaupt, Cöthen i. Anh.

Druck von Paul Dünnhaupt, Cöthen in Anhalt